

# L-BAL35

Code(d) **589612**

Code(e) **591609**

屈折率	$n_d$	<b>1.58913</b> 1.589130	アツベ数	$\nu_d$	<b>61.15</b>	分散	$n_F-n_C$	<b>0.009634</b>
屈折率	$n_e$	1.591428	アツベ数	$\nu_e$	60.93	分散	$n_F-n_C$	0.009706

屈折率		
$\lambda(\mu\text{m})$		
$n_{2325}$	2.32542	1.55775
$n_{1970}$	1.97009	1.56407
$n_{1530}$	1.52958	1.57069
$n_{1129}$	1.12864	1.57622
$n_t$	1.01398	1.57795
$n_s$	0.85211	1.58085
$n_{A'}$	0.76819	1.58276
$n_r$	0.70652	1.58448
$n_C$	0.65627	1.58618
$n_{C'}$	0.64385	1.58665
$n_{\text{He-Ne}}$	0.6328	1.58709
$n_D$	0.58929	1.58904
$n_d$	0.58756	1.58913
$n_e$	0.54607	1.59143
$n_F$	0.48613	1.59581
$n_{F'}$	0.47999	1.59636
$n_{\text{He-Cd}}$	0.44157	1.60031
$n_g$	0.435835	1.60100
$n_h$	0.404656	1.60528
$n_i$	0.365015	1.61256

分散式の定数	
$A_1$	1.16262630E+00
$A_2$	3.25661051E-01
$A_3$	1.35132486E+00
$B_1$	1.25957437E-02
$B_2$	-3.26911050E-03
$B_3$	1.19214596E+02

化学的性質	
耐水性 (粉末法) RW(P)	2
耐酸性 (粉末法) RA(P)	4
耐候性 (表面法) W(S)	3
耐酸性 SR	52.2
耐洗剤性 PR	3.2

機械的性質	
ヤング率 E ( $10^8\text{N/m}^2$ )	1008
剛性率 G ( $10^8\text{N/m}^2$ )	403
ポアソン比 $\sigma$	0.252
ヌーブ硬さ Hk [Class]	630   6
摩耗度 Aa	100
光弾性定数 $\beta \text{ nm}/(\text{cm}\cdot 10^5\text{Pa})$	2.29

屈折率の温度係数							
温度範囲 ( $^{\circ}\text{C}$ )	$\Delta n/\Delta T \text{ relative } (10^{-6}/^{\circ}\text{C})$						
	t	C'	He-Ne	D	e	F'	g
-40~-20	3.9	4.3	4.3	4.4	4.5	4.8	5.1
-20~ 0	3.9	4.3	4.3	4.5	4.6	4.9	5.2
0~20	4.0	4.4	4.4	4.5	4.7	5.0	5.3
20~40	4.0	4.4	4.5	4.6	4.7	5.1	5.4
40~60	4.1	4.5	4.5	4.7	4.8	5.2	5.5
60~80	4.1	4.5	4.6	4.8	4.9	5.2	5.6

部分分散	
$n_C-n_t$	0.008230
$n_C-n_{A'}$	0.003418
$n_d-n_C$	0.002952
$n_e-n_C$	0.005250
$n_g-n_d$	0.011867
$n_g-n_F$	0.005185
$n_h-n_g$	0.004288
$n_i-n_g$	0.011567
$n_C-n_t$	0.008702
$n_e-n_{C'}$	0.004778
$n_F-n_e$	0.004928
$n_i-n_F$	0.016208

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.8543
$\theta_{C,A'}$	0.3548
$\theta_{d,C}$	0.3064
$\theta_{e,C}$	0.5449
$\theta_{g,d}$	1.2318
$\theta_{g,F}$	0.5382
$\theta_{h,g}$	0.4451
$\theta_{i,g}$	1.2006
$\theta'_{C,t}$	0.8966
$\theta'_{e,C'}$	0.4923
$\theta'_{F,e}$	0.5077
$\theta'_{i,F'}$	1.6699

異常分散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	0.0207
$\Delta \theta_{C,A'}$	0.0048
$\Delta \theta_{g,d}$	-0.0059
$\Delta \theta_{g,F}$	-0.0043
$\Delta \theta_{i,g}$	-0.0124

熱的性質	
歪点 StP ( $^{\circ}\text{C}$ )	489
徐冷点 AP ( $^{\circ}\text{C}$ )	520
転移点 Tg ( $^{\circ}\text{C}$ )	527
屈伏点 At ( $^{\circ}\text{C}$ )	567
軟化点 SP ( $^{\circ}\text{C}$ )	619
線膨張係数 (-30~+70 $^{\circ}\text{C}$ )	66
$\alpha (10^{-7}/^{\circ}\text{C})$ (+100~+300 $^{\circ}\text{C}$ )	81
熱伝導率 $\lambda \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$	1.13

着色度			
$\lambda_{80}$	345	$\lambda_5$	295
$\lambda_{70}$			

内部透過			
$\lambda_{0.80}$	336	$\lambda_{0.05}$	300

CCI		
B	G	R
0.00	0.23	0.20

内部透過率	
$\lambda(\text{nm})$	$\tau 10\text{mm}$
280	
290	
300	0.06
310	0.27
320	0.53
330	0.73
340	0.85
350	0.922
360	0.956
370	0.975
380	0.984
390	0.989
400	0.992
420	0.993
440	0.993
460	0.995
480	0.996
500	0.998
550	0.999
600	0.998
650	0.998
700	0.998
800	0.999
900	0.998
1000	0.997
1200	0.997
1400	0.991
1600	0.994
1800	0.989
2000	0.978
2200	0.934
2400	0.81

その他	
泡 B	
比重 d	2.82
備考	

OHARA 17-04

OHARA Copyright© OHARA INC. All Rights Reserved.

※ 硝種名は成分中の主要元素、屈折率の大中小及び連続番号に基づいて付与した型番となります。

# L-BAL35P

Code(d) **592610**

Code(e) **594608**

屈折率	$n_d$	<b>1.59208</b> 1.592080	アツベ数	$\nu_d$	<b>61.00</b>	分散	$n_F-n_C$	<b>0.009707</b>
屈折率	$n_e$	1.594396	アツベ数	$\nu_e$	60.77	分散	$n_F-n_C$	0.009781

屈折率		
$\lambda(\mu\text{m})$		
$n_{2325}$	2.32542	1.56051
$n_{1970}$	1.97009	1.56687
$n_{1530}$	1.52958	1.57353
$n_{1129}$	1.12864	1.57908
$n_t$	1.01398	1.58082
$n_s$	0.85211	1.58373
$n_{A'}$	0.76819	1.58566
$n_r$	0.70652	1.58740
$n_C$	0.65627	1.58911
$n_{C'}$	0.64385	1.58958
$n_{\text{He-Ne}}$	0.6328	1.59002
$n_D$	0.58929	1.59199
$n_d$	0.58756	1.59208
$n_e$	0.54607	1.59440
$n_F$	0.48613	1.59881
$n_{F'}$	0.47999	1.59936
$n_{\text{He-Cd}}$	0.44157	1.60335
$n_g$	0.435835	1.60404
$n_h$	0.404656	1.60836
$n_i$	0.365015	1.61570

分散式の定数	
$A_1$	8.06742194E-01
$A_2$	6.90488648E-01
$A_3$	1.26477947E+00
$B_1$	1.48836231E-02
$B_2$	2.51943058E-03
$B_3$	1.11314570E+02

化学的性質	
耐水性 (粉末法) RW(P)	2
耐酸性 (粉末法) RA(P)	4
耐候性 (表面法) W(S)	3
耐酸性 SR	52.2
耐洗剤性 PR	3.2

機械的性質	
ヤング率 E ( $10^8\text{N/m}^2$ )	1008
剛性率 G ( $10^8\text{N/m}^2$ )	403
ポアソン比 $\sigma$	0.252
ヌーブ硬さ Hk [Class]	630   6
摩耗度 Aa	100
光弾性定数 $\beta \text{ nm}/(\text{cm} \cdot 10^5\text{Pa})$	2.29

屈折率の温度係数							
温度範囲 ( $^{\circ}\text{C}$ )	$\Delta n/\Delta T$ relative ( $10^{-6}/^{\circ}\text{C}$ )						
	t	C'	He-Ne	D	e	F'	g
-40~-20	3.9	4.3	4.3	4.4	4.5	4.8	5.1
-20~ 0	3.9	4.3	4.3	4.5	4.6	4.9	5.2
0~20	4.0	4.4	4.4	4.5	4.7	5.0	5.3
20~40	4.0	4.4	4.5	4.6	4.7	5.1	5.4
40~60	4.1	4.5	4.5	4.7	4.8	5.2	5.5
60~80	4.1	4.5	4.6	4.8	4.9	5.2	5.6

部分分散	
$n_C-n_t$	0.008288
$n_C-n_{A'}$	0.003444
$n_d-n_C$	0.002974
$n_e-n_C$	0.005290
$n_g-n_d$	0.011957
$n_g-n_F$	0.005224
$n_h-n_g$	0.004322
$n_i-n_g$	0.011660
$n_C-n_t$	0.008763
$n_e-n_{C'}$	0.004815
$n_F-n_e$	0.004966
$n_i-n_F$	0.016335

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.8538
$\theta_{C,A'}$	0.3548
$\theta_{d,C}$	0.3064
$\theta_{e,C}$	0.5450
$\theta_{g,d}$	1.2318
$\theta_{g,F}$	0.5382
$\theta_{h,g}$	0.4452
$\theta_{i,g}$	1.2012
$\theta'_{C,t}$	0.8959
$\theta'_{e,C'}$	0.4923
$\theta'_{F,e}$	0.5077
$\theta'_{i,F'}$	1.6701

異常分散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	0.0209
$\Delta \theta_{C,A'}$	0.0050
$\Delta \theta_{g,d}$	-0.0062
$\Delta \theta_{g,F}$	-0.0046
$\Delta \theta_{i,g}$	-0.0130

熱的性質	
歪点 StP ( $^{\circ}\text{C}$ )	489
徐冷点 AP ( $^{\circ}\text{C}$ )	520
転移点 Tg ( $^{\circ}\text{C}$ )	527
屈伏点 At ( $^{\circ}\text{C}$ )	567
軟化点 SP ( $^{\circ}\text{C}$ )	619
線膨張係数	(-30~+70 $^{\circ}\text{C}$ ) 66
$\alpha$ ( $10^{-7}/^{\circ}\text{C}$ )	(+100~+300 $^{\circ}\text{C}$ ) 81
熱伝導率 $\lambda \text{ W}/(\text{m} \cdot \text{K})$	1.13

着色度			
$\lambda_{80}$	345	$\lambda_5$	295
$\lambda_{70}$			

内部透過			
$\lambda_{0.80}$	336	$\lambda_{0.05}$	300

CCI		
B	G	R
0.00	0.23	0.20

内部透過率	
$\lambda(\text{nm})$	$\tau$ 10mm
280	
290	
300	0.06
310	0.27
320	0.53
330	0.73
340	0.85
350	0.922
360	0.956
370	0.975
380	0.984
390	0.989
400	0.992
420	0.993
440	0.993
460	0.995
480	0.996
500	0.998
550	0.999
600	0.998
650	0.998
700	0.998
800	0.999
900	0.998
1000	0.997
1200	0.997
1400	0.991
1600	0.994
1800	0.989
2000	0.978
2200	0.934
2400	0.81

その他	
泡 B	
比重 d	2.82
備考	

OHARA 17-04

OHARA Copyright© OHARA INC. All Rights Reserved.

※硝種名は成分中の主要元素、屈折率の大中小及び連続番号に基づいて付与した型番となります。

# L-BAL42

Code(d) **583594**

Code(e) **585591**

屈折率	$n_d$	<b>1.58313</b> 1.583126	アツベ数	$\nu_d$	<b>59.38</b>	分散	$n_F-n_C$	<b>0.009820</b>
屈折率	$n_e$	1.585468	アツベ数	$\nu_e$	59.13	分散	$n_F-n_C$	0.009901

屈折率		
$\lambda(\mu\text{m})$		
$n_{2325}$	2.32542	1.55402
$n_{1970}$	1.97009	1.55949
$n_{1530}$	1.52958	1.56533
$n_{1129}$	1.12864	1.57038
$n_t$	1.01398	1.57201
$n_s$	0.85211	1.57482
$n_{A'}$	0.76819	1.57671
$n_r$	0.70652	1.57843
$n_C$	0.65627	1.58013
$n_{C'}$	0.64385	1.58061
$n_{\text{He-Ne}}$	0.6328	1.58106
$n_D$	0.58929	1.58304
$n_d$	0.58756	1.58313
$n_e$	0.54607	1.58547
$n_F$	0.48613	1.58995
$n_{F'}$	0.47999	1.59051
$n_{\text{He-Cd}}$	0.44157	1.59457
$n_g$	0.435835	1.59528
$n_h$	0.404656	1.59969
$n_i$	0.365015	1.60719

分散式の定数	
$A_1$	1.39528097E+00
$A_2$	7.25519520E-02
$A_3$	1.66335848E+00
$B_1$	1.11862030E-02
$B_2$	-2.46748575E-02
$B_3$	1.67717958E+02

化学的性質	
耐水性 (粉末法) RW(P)	1
耐酸性 (粉末法) RA(P)	3
耐候性 (表面法) W(S)	1~2
耐酸性 SR	5.2
耐洗剤性 PR	2.0

機械的性質	
ヤング率 E ( $10^8\text{N/m}^2$ )	891
剛性率 G ( $10^8\text{N/m}^2$ )	357
ポアソン比 $\sigma$	0.247
ヌーブ硬さ Hk [Class]	590   6
摩耗度 Aa	117
光弾性定数 $\beta$ nm/(cm $\cdot$ 10 $^5$ Pa)	2.19

屈折率の温度係数							
温度範囲 ( $^{\circ}\text{C}$ )	$\Delta n/\Delta T$ relative ( $10^{-6}/^{\circ}\text{C}$ )						
	t	C'	He-Ne	D	e	F'	g
-40~-20	3.3	3.7	3.7	3.8	4.0	4.3	4.6
-20~ 0	3.2	3.6	3.6	3.8	3.9	4.3	4.6
0~20	3.1	3.6	3.6	3.7	3.9	4.2	4.6
20~40	3.1	3.5	3.6	3.7	3.9	4.2	4.6
40~60	3.1	3.6	3.6	3.7	3.9	4.3	4.6
60~80	3.2	3.7	3.7	3.8	4.0	4.4	4.8

部分分散	
$n_C-n_t$	0.008122
$n_C-n_{A'}$	0.003426
$n_d-n_C$	0.002992
$n_e-n_C$	0.005334
$n_g-n_d$	0.012153
$n_g-n_F$	0.005325
$n_h-n_g$	0.004412
$n_i-n_g$	0.011910
$n_C-n_t$	0.008599
$n_e-n_{C'}$	0.004857
$n_F-n_e$	0.005044
$n_i-n_F$	0.016677

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.8271
$\theta_{C,A'}$	0.3489
$\theta_{d,C}$	0.3047
$\theta_{e,C}$	0.5432
$\theta_{g,d}$	1.2376
$\theta_{g,F}$	0.5423
$\theta_{h,g}$	0.4493
$\theta_{i,g}$	1.2128
$\theta'_{C,t}$	0.8685
$\theta'_{e,C'}$	0.4906
$\theta'_{F,e}$	0.5094
$\theta'_{i,F'}$	1.6844

異常分散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	0.0018
$\Delta \theta_{C,A'}$	0.0010
$\Delta \theta_{g,d}$	-0.0038
$\Delta \theta_{g,F}$	-0.0031
$\Delta \theta_{i,g}$	-0.0150

熱的性質	
歪点 StP ( $^{\circ}\text{C}$ )	467
徐冷点 AP ( $^{\circ}\text{C}$ )	494
転移点 Tg ( $^{\circ}\text{C}$ )	506
屈伏点 At ( $^{\circ}\text{C}$ )	538
軟化点 SP ( $^{\circ}\text{C}$ )	607
線膨張係数 (-30~+70 $^{\circ}\text{C}$ )	72
$\alpha$ ( $10^{-7}/^{\circ}\text{C}$ ) (+100~+300 $^{\circ}\text{C}$ )	88
熱伝導率 $\lambda$ W/(m $\cdot$ K)	1.03

着色度			
$\lambda_{80}$	340	$\lambda_5$	285
$\lambda_{70}$			

内部透過			
$\lambda_{0.80}$	326	$\lambda_{0.05}$	282

CCI		
B	G	R
0.00	0.17	0.14

内部透過率	
$\lambda(\text{nm})$	$\tau$ 10mm
280	0.03
290	0.14
300	0.32
310	0.55
320	0.73
330	0.85
340	0.924
350	0.960
360	0.978
370	0.987
380	0.992
390	0.994
400	0.995
420	0.996
440	0.996
460	0.996
480	0.998
500	0.998
550	0.999
600	0.999
650	0.998
700	0.999
800	0.999
900	0.999
1000	0.999
1200	0.999
1400	0.988
1600	0.993
1800	0.983
2000	0.968
2200	0.901
2400	0.83

その他	
泡 B	B
比重 d	3.05
備考	

OHARA 17-04

# L-BAL42P

Code(d) **586592**

Code(e) **588590**

屈折率	$n_d$	<b>1.58593</b> 1.585930	アツベ数	$\nu_d$	<b>59.24</b>	分散	$n_F-n_C$	<b>0.009890</b>
屈折率	$n_e$	1.588288	アツベ数	$\nu_e$	58.99	分散	$n_F-n_C$	0.009972

屈折率		
$\lambda(\mu\text{m})$		
$n_{2325}$	2.32542	1.55671
$n_{1970}$	1.97009	1.56222
$n_{1530}$	1.52958	1.56806
$n_{1129}$	1.12864	1.57311
$n_t$	1.01398	1.57475
$n_s$	0.85211	1.57757
$n_{A'}$	0.76819	1.57947
$n_r$	0.70652	1.58120
$n_C$	0.65627	1.58292
$n_{C'}$	0.64385	1.58340
$n_{\text{He-Ne}}$	0.6328	1.58385
$n_D$	0.58929	1.58584
$n_d$	0.58756	1.58593
$n_e$	0.54607	1.58829
$n_F$	0.48613	1.59281
$n_{F'}$	0.47999	1.59337
$n_{\text{He-Cd}}$	0.44157	1.59746
$n_g$	0.435835	1.59817
$n_h$	0.404656	1.60262
$n_i$	0.365015	1.61020

分散式の定数	
$A_1$	8.81090017E-01
$A_2$	5.95038859E-01
$A_3$	1.22582098E+00
$B_1$	1.48496655E-02
$B_2$	1.63577371E-03
$B_3$	1.25113720E+02

化学的性質	
耐水性 (粉末法) RW(P)	1
耐酸性 (粉末法) RA(P)	3
耐候性 (表面法) W(S)	1~2
耐酸性 SR	5.2
耐洗剤性 PR	2.0

機械的性質	
ヤング率 E ( $10^8\text{N/m}^2$ )	891
剛性率 G ( $10^8\text{N/m}^2$ )	357
ポアソン比 $\sigma$	0.247
ヌーブ硬さ Hk [Class]	590   6
摩耗度 Aa	117
光弾性定数 $\beta \text{ nm}/(\text{cm}\cdot 10^5\text{Pa})$	2.19

屈折率の温度係数							
温度範囲 ( $^{\circ}\text{C}$ )	$\Delta n/\Delta T$ relative ( $10^{-6}/^{\circ}\text{C}$ )						
	t	C'	He-Ne	D	e	F'	g
-40~-20	3.3	3.7	3.7	3.8	4.0	4.3	4.6
-20~ 0	3.2	3.6	3.6	3.8	3.9	4.3	4.6
0~20	3.1	3.6	3.6	3.7	3.9	4.2	4.6
20~40	3.1	3.5	3.6	3.7	3.9	4.2	4.6
40~60	3.1	3.6	3.6	3.7	3.9	4.3	4.6
60~80	3.2	3.7	3.7	3.8	4.0	4.4	4.8

部分分散	
$n_C-n_t$	0.008169
$n_C-n_{A'}$	0.003449
$n_d-n_C$	0.003013
$n_e-n_C$	0.005371
$n_g-n_d$	0.012242
$n_g-n_F$	0.005365
$n_h-n_g$	0.004451
$n_i-n_g$	0.012026
$n_C-n_t$	0.008649
$n_e-n_{C'}$	0.004891
$n_F-n_e$	0.005081
$n_i-n_F$	0.016829

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.8260
$\theta_{C,A'}$	0.3487
$\theta_{d,C}$	0.3047
$\theta_{e,C}$	0.5431
$\theta_{g,d}$	1.2378
$\theta_{g,F}$	0.5425
$\theta_{h,g}$	0.4501
$\theta_{i,g}$	1.2160
$\theta'_{C,t}$	0.8673
$\theta'_{e,C'}$	0.4905
$\theta'_{F,e}$	0.5095
$\theta'_{i,F'}$	1.6876

異常分散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	0.0014
$\Delta \theta_{C,A'}$	0.0010
$\Delta \theta_{g,d}$	-0.0039
$\Delta \theta_{g,F}$	-0.0031
$\Delta \theta_{i,g}$	-0.0130

熱的性質	
歪点 StP ( $^{\circ}\text{C}$ )	467
徐冷点 AP ( $^{\circ}\text{C}$ )	494
転移点 Tg ( $^{\circ}\text{C}$ )	506
屈伏点 At ( $^{\circ}\text{C}$ )	538
軟化点 SP ( $^{\circ}\text{C}$ )	607
線膨張係数 (-30~+70 $^{\circ}\text{C}$ )	72
$\alpha$ ( $10^{-7}/^{\circ}\text{C}$ ) (+100~+300 $^{\circ}\text{C}$ )	88
熱伝導率 $\lambda \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$	1.03

着色度			
$\lambda_{80}$	340	$\lambda_5$	285
$\lambda_{70}$			

内部透過			
$\lambda_{0.80}$	326	$\lambda_{0.05}$	282

CCI		
B	G	R
0.00	0.17	0.14

内部透過率	
$\lambda(\text{nm})$	$\tau$ 10mm
280	0.03
290	0.14
300	0.32
310	0.55
320	0.73
330	0.85
340	0.924
350	0.960
360	0.978
370	0.987
380	0.992
390	0.994
400	0.995
420	0.996
440	0.996
460	0.996
480	0.998
500	0.998
550	0.999
600	0.999
650	0.998
700	0.999
800	0.999
900	0.999
1000	0.999
1200	0.999
1400	0.988
1600	0.993
1800	0.983
2000	0.968
2200	0.901
2400	0.83

その他	
泡 B	B
比重 d	3.05
備考	

OHARA 17-04

OHARA Copyright© OHARA INC. All Rights Reserved.

※ 銘柄名は成分中の主要元素、屈折率の大中小及び連続番号に基づいて付与した型番となります。

# L-BAL43

Code(d) **586597**

Code(e) **588594**

屈折率	$n_d$	<b>1.58573</b> 1.585730	アツベ数	$\nu_d$	<b>59.70</b>	分散	$n_F-n_C$	<b>0.009812</b>
屈折率	$n_e$	1.588070	アツベ数	$\nu_e$	59.45	分散	$n_F-n_C$	0.009892

屈折率		
$\lambda(\mu\text{m})$		
$n_{2325}$	2.32542	1.55621
$n_{1970}$	1.97009	1.56185
$n_{1530}$	1.52958	1.56781
$n_{1129}$	1.12864	1.57293
$n_t$	1.01398	1.57458
$n_s$	0.85211	1.57740
$n_{A'}$	0.76819	1.57930
$n_r$	0.70652	1.58103
$n_C$	0.65627	1.58274
$n_{C'}$	0.64385	1.58321
$n_{\text{He-Ne}}$	0.6328	1.58366
$n_D$	0.58929	1.58564
$n_d$	0.58756	1.58573
$n_e$	0.54607	1.58807
$n_F$	0.48613	1.59255
$n_{F'}$	0.47999	1.59311
$n_{\text{He-Cd}}$	0.44157	1.59716
$n_g$	0.435835	1.59786
$n_h$	0.404656	1.60227
$n_i$	0.365015	1.60976

分散式の定数	
$A_1$	1.04745291E+00
$A_2$	4.28452873E-01
$A_3$	1.14111303E+00
$B_1$	5.63209756E-03
$B_2$	1.88321416E-02
$B_3$	1.14197069E+02

化学的性質	
耐水性 (粉末法) RW(P)	1
耐酸性 (粉末法) RA(P)	3
耐候性 (表面法) W(S)	3
耐酸性 SR	51.4
耐洗剤性 PR	2.0

機械的性質	
ヤング率 E ( $10^8\text{N/m}^2$ )	904
剛性率 G ( $10^8\text{N/m}^2$ )	362
ポアソン比 $\sigma$	0.250
ヌーブ硬さ Hk [Class]	610   6
摩耗度 Aa	118
光弾性定数 $\beta$ nm/(cm $\cdot$ 10 $^5$ Pa)	2.18

部分分散	
$n_C-n_t$	0.008157
$n_C-n_{A'}$	0.003435
$n_d-n_C$	0.002993
$n_e-n_C$	0.005333
$n_g-n_d$	0.012132
$n_g-n_F$	0.005313
$n_h-n_g$	0.004404
$n_i-n_g$	0.011900
$n_C-n_t$	0.008634
$n_e-n_{C'}$	0.004856
$n_F-n_e$	0.005036
$n_i-n_F$	0.016656

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.8313
$\theta_{C,A'}$	0.3501
$\theta_{d,C}$	0.3050
$\theta_{e,C}$	0.5435
$\theta_{g,d}$	1.2364
$\theta_{g,F}$	0.5415
$\theta_{h,g}$	0.4488
$\theta_{i,g}$	1.2128
$\theta'_{C,t}$	0.8728
$\theta'_{e,C'}$	0.4909
$\theta'_{F,e}$	0.5091
$\theta'_{i,F'}$	1.6838

異常分散性	
$\Delta\theta_{C,t}$	0.0045
$\Delta\theta_{C,A'}$	0.0019
$\Delta\theta_{g,d}$	-0.0043
$\Delta\theta_{g,F}$	-0.0034
$\Delta\theta_{i,g}$	-0.0123

熱的性質	
歪点 StP (°C)	451
徐冷点 AP (°C)	482
転移点 Tg (°C)	493
屈伏点 At (°C)	535
軟化点 SP (°C)	596
線膨張係数 (-30~+70°C)	72
$\alpha$ ( $10^{-7}/^\circ\text{C}$ ) (+100~+300°C)	90
熱伝導率 $\lambda$ W/(m $\cdot$ K)	1.03

着色度			
$\lambda_{80}$	340	$\lambda_5$	285
$\lambda_{70}$			

内部透過			
$\lambda_{0.80}$	328	$\lambda_{0.05}$	289

CCI		
B	G	R
0.00	0.10	0.10

内部透過率	
$\lambda(\text{nm})$	$\tau$ 10mm
280	
290	
300	0.29
310	0.51
320	0.70
330	0.83
340	0.906
350	0.949
360	0.971
370	0.983
380	0.988
390	0.990
400	0.996
420	0.997
440	0.996
460	0.998
480	0.999
500	0.999
550	0.999
600	0.999
650	0.999
700	0.999
800	0.999
900	0.999
1000	0.999
1200	0.999
1400	0.993
1600	0.997
1800	0.988
2000	0.975
2200	0.914
2400	0.84

その他	
泡 B	
比重 d	3.05
備考	

屈折率の温度係数							
温度範囲 (°C)	$\Delta n/\Delta T$ relative ( $10^{-6}/^\circ\text{C}$ )						
	t	C'	He-Ne	D	e	F'	g
-40~-20	3.2	3.5	3.6	3.7	3.8	4.1	4.5
-20~ 0	3.1	3.5	3.6	3.7	3.8	4.2	4.5
0~20	3.1	3.5	3.6	3.7	3.8	4.2	4.5
20~40	3.0	3.5	3.5	3.6	3.8	4.1	4.5
40~60	3.0	3.5	3.5	3.6	3.8	4.2	4.6
60~80	3.2	3.6	3.7	3.8	4.0	4.4	4.7

OHARA 17-04

# L-BSL 7

Code(d) **516641**

Code(e) **518638**

屈折率	$n_d$	<b>1.51633</b> 1.516330	アツベ数	$\nu_d$	<b>64.06</b>	分散	$n_F-n_C$	<b>0.008060</b>
屈折率	$n_e$	1.518253	アツベ数	$\nu_e$	63.87	分散	$n_F-n_C$	0.008114

屈折率		
$\lambda(\mu\text{m})$		
$n_{2325}$	2.32542	1.48810
$n_{1970}$	1.97009	1.49404
$n_{1530}$	1.52958	1.50020
$n_{1129}$	1.12864	1.50523
$n_t$	1.01398	1.50677
$n_s$	0.85211	1.50930
$n_{A'}$	0.76819	1.51094
$n_r$	0.70652	1.51241
$n_C$	0.65627	1.51385
$n_{C'}$	0.64385	1.51424
$n_{\text{He-Ne}}$	0.6328	1.51462
$n_D$	0.58929	1.51626
$n_d$	0.58756	1.51633
$n_e$	0.54607	1.51825
$n_F$	0.48613	1.52191
$n_{F'}$	0.47999	1.52236
$n_{\text{He-Cd}}$	0.44157	1.52564
$n_g$	0.435835	1.52620
$n_h$	0.404656	1.52975
$n_i$	0.365015	1.53574

分散式の定数	
$A_1$	9.17473918E-01
$A_2$	3.52687665E-01
$A_3$	1.05579788E+00
$B_1$	5.27701411E-03
$B_2$	1.70809497E-02
$B_3$	1.04302583E+02

化学的性質	
耐水性 (粉末法) RW(P)	2
耐酸性 (粉末法) RA(P)	1
耐候性 (表面法) W(S)	3
耐酸性 SR	1.0
耐洗剤性 PR	1.2

機械的性質	
ヤング率 E ( $10^8\text{N/m}^2$ )	793
剛性率 G ( $10^8\text{N/m}^2$ )	327
ポアソン比 $\sigma$	0.214
ヌーブ硬さ Hk [Class]	560   6
摩耗度 Aa	72
光弾性定数 $\beta$ nm/(cm $\cdot$ 10 $^5$ Pa)	2.93

部分分散	
$n_C-n_t$	0.007081
$n_C-n_{A'}$	0.002904
$n_d-n_C$	0.002484
$n_e-n_C$	0.004407
$n_g-n_d$	0.009874
$n_g-n_F$	0.004298
$n_h-n_g$	0.003544
$n_i-n_g$	0.009541
$n_C-n_t$	0.007479
$n_e-n_{C'}$	0.004009
$n_F-n_e$	0.004105
$n_i-n_F$	0.013387

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.8785
$\theta_{C,A'}$	0.3603
$\theta_{d,C}$	0.3082
$\theta_{e,C}$	0.5468
$\theta_{g,d}$	1.2251
$\theta_{g,F}$	0.5333
$\theta_{h,g}$	0.4397
$\theta_{i,g}$	1.1837
$\theta'_{C,t}$	0.9217
$\theta'_{e,C'}$	0.4941
$\theta'_{F,e}$	0.5059
$\theta'_{i,F'}$	1.6499

異常分散性	
$\Delta\theta_{C,t}$	0.0312
$\Delta\theta_{C,A'}$	0.0068
$\Delta\theta_{g,d}$	-0.0066
$\Delta\theta_{g,F}$	-0.0045
$\Delta\theta_{i,g}$	-0.0049

熱的性質	
歪点 StP (°C)	464
徐冷点 AP (°C)	488
転移点 Tg (°C)	498
屈伏点 At (°C)	549
軟化点 SP (°C)	630
線膨張係数 (-30~+70°C)	58
$\alpha$ ( $10^{-7}/^\circ\text{C}$ ) (+100~+300°C)	71
熱伝導率 $\lambda$ W/(m $\cdot$ K)	1.17

着色度			
$\lambda_{80}$	330	$\lambda_5$	295
$\lambda_{70}$			

内部透過			
$\lambda_{0.80}$	326	$\lambda_{0.05}$	299

CCI		
B	G	R
0.00	0.08	0.09

内部透過率	
$\lambda(\text{nm})$	$\tau$ 10mm
280	
290	
300	0.08
310	0.40
320	0.71
330	0.87
340	0.942
350	0.973
360	0.986
370	0.992
380	0.994
390	0.996
400	0.997
420	0.997
440	0.997
460	0.997
480	0.998
500	0.999
550	0.999
600	0.999
650	0.999
700	0.999
800	0.999
900	0.999
1000	0.999
1200	0.999
1400	0.974
1600	0.994
1800	0.988
2000	0.974
2200	0.87
2400	0.80

その他	
泡 B	
比重 d	2.38
備考	

屈折率の温度係数							
温度範囲 (°C)	$\Delta n/\Delta T$ relative ( $10^{-6}/^\circ\text{C}$ )						
	t	C'	He-Ne	D	e	F'	g
-40~-20	4.0	4.3	4.3	4.4	4.5	4.7	4.9
-20~ 0	4.1	4.4	4.4	4.5	4.6	4.8	5.1
0~20	4.1	4.5	4.5	4.6	4.7	4.9	5.2
20~40	4.2	4.6	4.6	4.7	4.8	5.1	5.3
40~60	4.3	4.7	4.7	4.8	4.9	5.2	5.5
60~80	4.4	4.7	4.8	4.9	5.0	5.3	5.6

OHARA 17-04

# L-LAH53

Code(d) **806409**

Code(e) **811407**

屈折率	$n_d$	<b>1.80625</b> 1.806250	アツベ数	$\nu_d$	<b>40.91</b>	分散	$n_F-n_C$	<b>0.019709</b>
屈折率	$n_e$	1.810931	アツベ数	$\nu_e$	40.66	分散	$n_F-n_C$	0.019946

屈折率		
$\lambda(\mu\text{m})$		
$n_{2325}$	2.32542	1.76094
$n_{1970}$	1.97009	1.76797
$n_{1530}$	1.52958	1.77569
$n_{1129}$	1.12864	1.78303
$n_t$	1.01398	1.78566
$n_s$	0.85211	1.79048
$n_{A'}$	0.76819	1.79391
$n_r$	0.70652	1.79713
$n_C$	0.65627	1.80039
$n_{C'}$	0.64385	1.80132
$n_{\text{He-Ne}}$	0.6328	1.80218
$n_D$	0.58929	1.80608
$n_d$	0.58756	1.80625
$n_e$	0.54607	1.81093
$n_F$	0.48613	1.82010
$n_{F'}$	0.47999	1.82126
$n_{\text{He-Cd}}$	0.44157	1.82981
$n_g$	0.435835	1.83132
$n_h$	0.404656	1.84090
$n_i$	0.365015	1.85783

分散式の定数	
$A_1$	1.87409991E+00
$A_2$	2.97921402E-01
$A_3$	1.35064285E+00
$B_1$	9.93318344E-03
$B_2$	4.05501825E-02
$B_3$	1.00502200E+02

化学的性質	
耐水性 (粉末法) RW(P)	1
耐酸性 (粉末法) RA(P)	3
耐候性 (表面法) W(S)	1
耐酸性 SR	51.2
耐洗剤性 PR	2.0

機械的性質	
ヤング率 E ( $10^8\text{N/m}^2$ )	1151
剛性率 G ( $10^8\text{N/m}^2$ )	443
ポアソン比 $\sigma$	0.298
ヌーブ硬さ Hk [Class]	660   7
摩耗度 Aa	83
光弾性定数 $\beta \text{ nm}/(\text{cm}\cdot 10^5\text{Pa})$	1.88

屈折率の温度係数							
温度範囲 (°C)	$\Delta n/\Delta T$ relative ( $10^{-6}/^\circ\text{C}$ )						
	t	C'	He-Ne	D	e	F'	g
-40~-20	6.5	7.4	7.4	7.7	8.0	8.8	9.6
-20~ 0	6.6	7.4	7.5	7.7	8.1	8.9	9.7
0~20	6.6	7.5	7.5	7.8	8.2	9.0	9.9
20~40	6.5	7.5	7.5	7.8	8.2	9.1	10.0
40~60	6.6	7.6	7.7	8.0	8.3	9.2	10.2
60~80	6.8	7.8	7.9	8.2	8.6	9.5	10.5

部分分散	
$n_C-n_t$	0.014736
$n_C-n_{A'}$	0.006484
$n_d-n_C$	0.005856
$n_e-n_C$	0.010537
$n_g-n_d$	0.025070
$n_g-n_F$	0.011217
$n_h-n_g$	0.009578
$n_i-n_g$	0.026514
$n_C-n_t$	0.015658
$n_e-n_{C'}$	0.009615
$n_F-n_e$	0.010331
$n_i-n_F$	0.036572

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.7477
$\theta_{C,A'}$	0.3290
$\theta_{d,C}$	0.2971
$\theta_{e,C}$	0.5346
$\theta_{g,d}$	1.2720
$\theta_{g,F}$	0.5691
$\theta_{h,g}$	0.4860
$\theta_{i,g}$	1.3453
$\theta'_{C,t}$	0.7850
$\theta'_{e,C'}$	0.4821
$\theta'_{F,e}$	0.5179
$\theta'_{i,F'}$	1.8336

異常分散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	0.0091
$\Delta \theta_{C,A'}$	0.0036
$\Delta \theta_{g,d}$	-0.0077
$\Delta \theta_{g,F}$	-0.0062
$\Delta \theta_{i,g}$	-0.0372

熱的性質	
歪点 StP (°C)	534
徐冷点 AP (°C)	558
転移点 Tg (°C)	574
屈伏点 At (°C)	607
軟化点 SP (°C)	646
線膨張係数 (-30~+70°C)	59
$\alpha$ ( $10^{-7}/^\circ\text{C}$ ) (+100~+300°C)	72
熱伝導率 $\lambda \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$	0.862

着色度			
$\lambda_{80}$	400	$\lambda_5$	335
$\lambda_{70}$			

内部透過			
$\lambda_{0.80}$	367	$\lambda_{0.05}$	338

CCI		
B	G	R
0.00	0.88	0.94

内部透過率	
$\lambda(\text{nm})$	$\tau$ 10mm
280	
290	
300	
310	
320	
330	
340	0.16
350	0.47
360	0.70
370	0.83
380	0.89
390	0.929
400	0.950
420	0.970
440	0.979
460	0.985
480	0.989
500	0.993
550	0.997
600	0.997
650	0.998
700	0.998
800	0.999
900	0.999
1000	0.999
1200	0.999
1400	0.997
1600	0.996
1800	0.988
2000	0.969
2200	0.919
2400	0.73

その他	
泡 B	
比重 d	4.49
備考	

OHARA 17-04

# L-LAH84

Code(d) **808405**

Code(e) **813403**

屈折率	$n_d$	<b>1.80835</b> 1.808350	アツベ数	$\nu_d$	<b>40.55</b>	分散	$n_F-n_C$	<b>0.019936</b>
屈折率	$n_e$	1.813086	アツベ数	$\nu_e$	40.30	分散	$n_F-n_C$	0.020178

屈折率		
$\lambda(\mu\text{m})$		
$n_{2325}$	2.32542	1.76397
$n_{1970}$	1.97009	1.77059
$n_{1530}$	1.52958	1.77793
$n_{1129}$	1.12864	1.78505
$n_t$	1.01398	1.78765
$n_s$	0.85211	1.79245
$n_{A'}$	0.76819	1.79590
$n_r$	0.70652	1.79914
$n_C$	0.65627	1.80243
$n_{C'}$	0.64385	1.80336
$n_{\text{He-Ne}}$	0.6328	1.80424
$n_D$	0.58929	1.80818
$n_d$	0.58756	1.80835
$n_e$	0.54607	1.81309
$n_F$	0.48613	1.82237
$n_{F'}$	0.47999	1.82354
$n_{\text{He-Cd}}$	0.44157	1.83219
$n_g$	0.435835	1.83372
$n_h$	0.404656	1.84340
$n_i$	0.365015	1.86048

分散式の定数	
$A_1$	1.83606127E+00
$A_2$	3.41720032E-01
$A_3$	1.35280173E+00
$B_1$	9.81969903E-03
$B_2$	3.85636264E-02
$B_3$	1.07045530E+02

化学的性質	
耐水性 (粉末法) RW(P)	1
耐酸性 (粉末法) RA(P)	3
耐候性 (表面法) W(S)	2
耐酸性 SR	51.3
耐洗剤性 PR	2.2

機械的性質	
ヤング率 E ( $10^8\text{N/m}^2$ )	1116
剛性率 G ( $10^8\text{N/m}^2$ )	428
ポアソン比 $\sigma$	0.303
ヌーブ硬さ Hk [Class]	610   6
摩耗度 Aa	88
光弾性定数 $\beta \text{ nm}/(\text{cm}\cdot 10^5\text{Pa})$	2.35

部分分散	
$n_C-n_t$	0.014785
$n_C-n_{A'}$	0.006535
$n_d-n_C$	0.005918
$n_e-n_C$	0.010654
$n_g-n_d$	0.025366
$n_g-n_F$	0.011348
$n_h-n_g$	0.009680
$n_i-n_g$	0.026762
$n_C-n_t$	0.015716
$n_e-n_{C'}$	0.009723
$n_F-n_e$	0.010455
$n_i-n_F$	0.036937

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.7416
$\theta_{C,A'}$	0.3278
$\theta_{d,C}$	0.2968
$\theta_{e,C}$	0.5344
$\theta_{g,d}$	1.2724
$\theta_{g,F}$	0.5692
$\theta_{h,g}$	0.4856
$\theta_{i,g}$	1.3424
$\theta'_{C,t}$	0.7789
$\theta'_{e,C'}$	0.4819
$\theta'_{F,e}$	0.5181
$\theta'_{i,F'}$	1.8306

異常分散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	0.0047
$\Delta \theta_{C,A'}$	0.0028
$\Delta \theta_{g,d}$	-0.0081
$\Delta \theta_{g,F}$	-0.0067
$\Delta \theta_{i,g}$	-0.0431

熱的性質	
歪点 StP (°C)	491
徐冷点 AP (°C)	515
転移点 Tg (°C)	527
屈伏点 At (°C)	568
軟化点 SP (°C)	603
線膨張係数 (-30~+70°C)	64
$\alpha$ ( $10^{-7}/^\circ\text{C}$ ) (+100~+300°C)	79
熱伝導率 $\lambda \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$	0.875

着色度			
$\lambda_{80}$	400	$\lambda_5$	335
$\lambda_{70}$			

内部透過			
$\lambda_{0.80}$	364	$\lambda_{0.05}$	336

CCI		
B	G	R
0.00	0.75	0.77

内部透過率	
$\lambda(\text{nm})$	$\tau$ 10mm
280	
290	
300	
310	
320	
330	
340	0.20
350	0.54
360	0.76
370	0.87
380	0.922
390	0.950
400	0.965
420	0.979
440	0.985
460	0.990
480	0.993
500	0.996
550	0.998
600	0.998
650	0.998
700	0.999
800	0.999
900	0.999
1000	0.999
1200	0.999
1400	0.998
1600	0.997
1800	0.992
2000	0.975
2200	0.942
2400	0.79

その他	
泡 B	
比重 d	4.62
備考	

屈折率の温度係数							
温度範囲 (°C)	$\Delta n/\Delta T$ relative ( $10^{-6}/^\circ\text{C}$ )						
	t	C'	He-Ne	D	e	F'	g
-40~-20	7.2	8.1	8.1	8.4	8.7	9.6	10.4
-20~ 0	7.1	8.1	8.1	8.4	8.8	9.7	10.6
0~20	7.1	8.1	8.2	8.5	8.7	9.8	10.7
20~40	7.1	8.1	8.2	8.5	8.9	9.8	10.8
40~60	7.2	8.2	8.3	8.6	9.0	10.0	11.0
60~80	7.3	8.4	8.5	8.8	9.3	10.3	11.3

OHARA 17-04



# L-LAH85V

Code(d) **854404**

Code(e) **859401**

屈折率	$n_d$	<b>1.85400</b> 1.854000	アツベ数	$\nu_d$	<b>40.38</b>	分散	$n_F-n_C$	<b>0.021151</b>
屈折率	$n_e$	1.859025	アツベ数	$\nu_e$	40.13	分散	$n_F-n_C$	0.021407

屈折率		
$\lambda(\mu\text{m})$		
$n_{2325}$	2.32542	1.80740
$n_{1970}$	1.97009	1.81425
$n_{1530}$	1.52958	1.82188
$n_{1129}$	1.12864	1.82934
$n_t$	1.01398	1.83207
$n_s$	0.85211	1.83714
$n_{A'}$	0.76819	1.84079
$n_r$	0.70652	1.84423
$n_C$	0.65627	1.84772
$n_{C'}$	0.64385	1.84871
$n_{He-Ne}$	0.6328	1.84964
$n_D$	0.58929	1.85381
$n_d$	0.58756	1.85400
$n_e$	0.54607	1.85903
$n_F$	0.48613	1.86887
$n_{F'}$	0.47999	1.87012
$n_{He-Cd}$	0.44157	1.87929
$n_g$	0.435835	1.88090
$n_h$	0.404656	1.89116
$n_i$	0.365015	1.90923

分散式の定数	
$A_1$	1.97460503E+00
$A_2$	3.61903592E-01
$A_3$	1.38433241E+00
$B_1$	1.01854258E-02
$B_2$	3.84829118E-02
$B_3$	1.03713627E+02

化学的性質	
耐水性 (粉末法) RW(P)	1
耐酸性 (粉末法) RA(P)	3
耐候性 (表面法) W(S)	4
耐酸性 SR	3.2
耐洗剤性 PR	1.0

機械的性質	
ヤング率 E ( $10^8\text{N/m}^2$ )	1115
剛性率 G ( $10^8\text{N/m}^2$ )	427
ポアソン比 $\sigma$	0.306
ヌーブ硬さ Hk [Class]	650   7
摩耗度 Aa	65
光弾性定数 $\beta \text{ nm}/(\text{cm}\cdot 10^5\text{Pa})$	1.83

屈折率の温度係数							
温度範囲 ( $^{\circ}\text{C}$ )	$\Delta n/\Delta T \text{ relative } (10^{-6}/^{\circ}\text{C})$						
	t	C'	He-Ne	D	e	F'	g
-40~-20	5.9	6.7	6.8	7.1	7.4	8.2	9.0
-20~ 0	5.8	6.7	6.8	7.1	7.4	8.3	9.2
0~20	5.8	6.8	6.9	7.1	7.5	8.4	9.3
20~40	5.9	6.9	6.9	7.2	7.6	8.5	9.5
40~60	6.0	7.0	7.0	7.4	7.8	8.7	9.7
60~80	6.1	7.1	7.2	7.5	7.9	8.9	9.9

部分分散	
$n_C-n_t$	0.015652
$n_C-n_{A'}$	0.006929
$n_d-n_C$	0.006279
$n_e-n_C$	0.011304
$n_g-n_d$	0.026903
$n_g-n_F$	0.012031
$n_h-n_g$	0.010254
$n_i-n_g$	0.028327
$n_C-n_t$	0.016640
$n_e-n_{C'}$	0.010316
$n_F-n_e$	0.011091
$n_i-n_F$	0.039114

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.7400
$\theta_{C,A'}$	0.3276
$\theta_{d,C}$	0.2969
$\theta_{e,C}$	0.5344
$\theta_{g,d}$	1.2719
$\theta_{g,F}$	0.5688
$\theta_{h,g}$	0.4848
$\theta_{i,g}$	1.3393
$\theta'_{C,t}$	0.7773
$\theta'_{e,C'}$	0.4819
$\theta'_{F,e}$	0.5181
$\theta'_{i,F'}$	1.8272

異常分散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	0.0039
$\Delta \theta_{C,A'}$	0.0028
$\Delta \theta_{g,d}$	-0.0089
$\Delta \theta_{g,F}$	-0.0073
$\Delta \theta_{i,g}$	-0.0476

熱的性質	
歪点 StP ( $^{\circ}\text{C}$ )	
徐冷点 AP ( $^{\circ}\text{C}$ )	
転移点 Tg ( $^{\circ}\text{C}$ )	613
屈伏点 At ( $^{\circ}\text{C}$ )	653
軟化点 SP ( $^{\circ}\text{C}$ )	
線膨張係数	(-30~+70 $^{\circ}\text{C}$ ) 63
$\alpha (10^{-7}/^{\circ}\text{C})$	(+100~+300 $^{\circ}\text{C}$ ) 77
熱伝導率 $\lambda \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$	0.819

着色度			
$\lambda_{80}$		$\lambda_5$	340
$\lambda_{70}$	380		

内部透過			
$\lambda_{0.80}$	373	$\lambda_{0.05}$	340

CCI		
B	G	R
0.00	1.17	1.20

内部透過率	
$\lambda(\text{nm})$	$\tau 10\text{mm}$
280	
290	
300	
310	
320	
330	
340	0.05
350	0.30
360	0.58
370	0.77
380	0.86
390	0.915
400	0.944
420	0.971
440	0.981
460	0.987
480	0.992
500	0.995
550	0.999
600	0.999
650	0.999
700	0.999
800	0.999
900	0.999
1000	0.999
1200	0.999
1400	0.999
1600	0.998
1800	0.992
2000	0.973
2200	0.933
2400	0.77

その他	
泡 B	
比重 d	5.25
備考	

OHARA 17-04

OHARA Copyright© OHARA INC. All Rights Reserved.

※銘柄名は成分中の主要元素、屈折率の大中小及び連続番号に基づいて付与した型番となります。

# L-LAH90

Code(d) **832401**

Code(e) **837398**

屈折率	$n_d$	<b>1.83220</b> 1.832200	アツベ数	$\nu_d$	<b>40.10</b>	分散	$n_F-n_C$	<b>0.020755</b>
屈折率	$n_e$	1.837128	アツベ数	$\nu_e$	39.84	分散	$n_F-n_C$	0.021011

屈折率		
$\lambda(\mu\text{m})$		
$n_{2325}$	2.32542	1.78602
$n_{1970}$	1.97009	1.79293
$n_{1530}$	1.52958	1.80058
$n_{1129}$	1.12864	1.80800
$n_t$	1.01398	1.81069
$n_s$	0.85211	1.81568
$n_{A'}$	0.76819	1.81926
$n_r$	0.70652	1.82262
$n_C$	0.65627	1.82605
$n_{C'}$	0.64385	1.82701
$n_{\text{He-Ne}}$	0.6328	1.82792
$n_D$	0.58929	1.83202
$n_d$	0.58756	1.83220
$n_e$	0.54607	1.83713
$n_F$	0.48613	1.84680
$n_{F'}$	0.47999	1.84803
$n_{\text{He-Cd}}$	0.44157	1.85707
$n_g$	0.435835	1.85866
$n_h$	0.404656	1.86881
$n_i$	0.365015	1.88683

分散式の定数	
$A_1$	1.97595301E+00
$A_2$	2.83924985E-01
$A_3$	1.35176368E+00
$B_1$	1.04276395E-02
$B_2$	4.27708222E-02
$B_3$	1.01453710E+02

化学的性質	
耐水性 (粉末法) RW(P)	1
耐酸性 (粉末法) RA(P)	3
耐候性 (表面法) W(S)	2
耐酸性 SR	5.2
耐洗剤性 PR	1.2

機械的性質	
ヤング率 E ( $10^8\text{N/m}^2$ )	1148
剛性率 G ( $10^8\text{N/m}^2$ )	440
ポアソン比 $\sigma$	0.304
ヌーブ硬さ Hk [Class]	640   6
摩耗度 Aa	80
光弾性定数 $\beta \text{ nm}/(\text{cm}\cdot 10^5\text{Pa})$	1.93

屈折率の温度係数							
温度範囲 ( $^{\circ}\text{C}$ )	$\Delta n/\Delta T \text{ relative } (10^{-6}/^{\circ}\text{C})$						
	t	C'	He-Ne	D	e	F'	g
-40~-20	5.4	6.4	6.4	6.7	7.1	7.9	8.7
-20~0	5.4	6.4	6.5	6.7	7.1	7.9	8.8
0~20	5.5	6.5	6.5	6.8	7.2	8.0	8.9
20~40	5.5	6.5	6.5	6.8	7.2	8.1	9.0
40~60	5.6	6.6	6.7	7.0	7.4	8.3	9.3
60~80	5.8	6.8	6.9	7.2	7.6	8.6	9.6

部分分散	
$n_C-n_t$	0.015354
$n_C-n_{A'}$	0.006789
$n_d-n_C$	0.006153
$n_e-n_C$	0.011081
$n_g-n_d$	0.026462
$n_g-n_F$	0.011860
$n_h-n_g$	0.010152
$n_i-n_g$	0.028165
$n_C-n_t$	0.016322
$n_e-n_{C'}$	0.010113
$n_F-n_e$	0.010898
$n_i-n_F$	0.038801

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.7398
$\theta_{C,A'}$	0.3271
$\theta_{d,C}$	0.2965
$\theta_{e,C}$	0.5339
$\theta_{g,d}$	1.2750
$\theta_{g,F}$	0.5714
$\theta_{h,g}$	0.4891
$\theta_{i,g}$	1.3570
$\theta'_{C,t}$	0.7768
$\theta'_{e,C'}$	0.4813
$\theta'_{F,e}$	0.5187
$\theta'_{i,F'}$	1.8467

異常分散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	0.0050
$\Delta \theta_{C,A'}$	0.0026
$\Delta \theta_{g,d}$	-0.0064
$\Delta \theta_{g,F}$	-0.0052
$\Delta \theta_{i,g}$	-0.0322

熱的性質	
歪点 StP ( $^{\circ}\text{C}$ )	578
徐冷点 AP ( $^{\circ}\text{C}$ )	597
転移点 Tg ( $^{\circ}\text{C}$ )	607
屈伏点 At ( $^{\circ}\text{C}$ )	644
軟化点 SP ( $^{\circ}\text{C}$ )	677
線膨張係数 (-30~+70 $^{\circ}\text{C}$ )	63
$\alpha (10^{-7}/^{\circ}\text{C})$ (+100~+300 $^{\circ}\text{C}$ )	74
熱伝導率 $\lambda \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$	0.839

着色度			
$\lambda_{80}$	410	$\lambda_5$	340
$\lambda_{70}$			

内部透過			
$\lambda_{0.80}$	376	$\lambda_{0.05}$	340

CCI		
B	G	R
0.00	1.32	1.36

内部透過率	
$\lambda(\text{nm})$	$\tau 10\text{mm}$
280	
290	
300	
310	
320	
330	
340	0.05
350	0.26
360	0.55
370	0.73
380	0.84
390	0.903
400	0.936
420	0.966
440	0.978
460	0.985
480	0.990
500	0.994
550	0.998
600	0.998
650	0.998
700	0.999
800	0.999
900	0.998
1000	0.997
1200	0.997
1400	0.996
1600	0.994
1800	0.988
2000	0.969
2200	0.925
2400	0.75

その他	
泡 B	
比重 d	4.65
備考	

OHARA 17-04

# L-LAH91

Code(d) **765491**

Code(e) **768488**

屈折率	$n_d$	<b>1.76450</b> 1.764500	アツベ数	$\nu_d$	<b>49.09</b>	分散	$n_F-n_C$	<b>0.015572</b>
屈折率	$n_e$	1.768208	アツベ数	$\nu_e$	48.85	分散	$n_F-n_C$	0.015726

屈折率		
$\lambda(\mu\text{m})$		
$n_{2325}$	2.32542	1.72404
$n_{1970}$	1.97009	1.73103
$n_{1530}$	1.52958	1.73852
$n_{1129}$	1.12864	1.74527
$n_t$	1.01398	1.74758
$n_s$	0.85211	1.75168
$n_{A'}$	0.76819	1.75453
$n_r$	0.70652	1.75716
$n_C$	0.65627	1.75981
$n_{C'}$	0.64385	1.76055
$n_{\text{He-Ne}}$	0.6328	1.76125
$n_D$	0.58929	1.76436
$n_d$	0.58756	1.76450
$n_e$	0.54607	1.76821
$n_F$	0.48613	1.77538
$n_{F'}$	0.47999	1.77628
$n_{\text{He-Cd}}$	0.44157	1.78284
$n_g$	0.435835	1.78399
$n_h$	0.404656	1.79120
$n_i$	0.365015	1.80360

分散式の定数	
$A_1$	1.26144128E+00
$A_2$	7.82115273E-01
$A_3$	1.15823645E+00
$B_1$	5.72512582E-03
$B_2$	2.19829752E-02
$B_3$	8.80482200E+01

化学的性質	
耐水性 (粉末法) RW(P)	1
耐酸性 (粉末法) RA(P)	4
耐候性 (表面法) W(S)	2
耐酸性 SR	52.2
耐洗剤性 PR	2.0

機械的性質	
ヤング率 E ( $10^8\text{N/m}^2$ )	1144
剛性率 G ( $10^8\text{N/m}^2$ )	439
ポアソン比 $\sigma$	0.301
ヌーブ硬さ Hk [Class]	680   7
摩耗度 Aa	68
光弾性定数 $\beta$ nm/(cm $\cdot$ 10 $^5$ Pa)	1.71

屈折率の温度係数							
温度範囲 ( $^{\circ}\text{C}$ )	$\Delta n/\Delta T$ relative ( $10^{-6}/^{\circ}\text{C}$ )						
	t	C'	He-Ne	D	e	F'	g
-40~-20	6.5	7.2	7.2	7.4	7.7	8.3	8.8
-20~ 0	6.5	7.1	7.2	7.4	7.7	8.3	8.9
0~20	6.4	7.1	7.2	7.4	7.7	8.3	8.9
20~40	6.3	7.1	7.1	7.4	7.7	8.3	8.9
40~60	6.5	7.2	7.3	7.5	7.8	8.5	9.1
60~80	6.7	7.5	7.5	7.8	8.1	8.8	9.4

部分分散	
$n_C-n_t$	0.012232
$n_C-n_{A'}$	0.005282
$n_d-n_C$	0.004692
$n_e-n_C$	0.008400
$n_g-n_d$	0.019488
$n_g-n_F$	0.008608
$n_h-n_g$	0.007208
$n_i-n_g$	0.019614
$n_C-n_t$	0.012975
$n_e-n_C$	0.007657
$n_F-n_e$	0.008069
$n_i-n_F$	0.027325

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.7855
$\theta_{C,A'}$	0.3392
$\theta_{d,C}$	0.3013
$\theta_{e,C}$	0.5394
$\theta_{g,d}$	1.2515
$\theta_{g,F}$	0.5528
$\theta_{h,g}$	0.4629
$\theta_{i,g}$	1.2596
$\theta'_{C,t}$	0.8251
$\theta'_{e,C'}$	0.4869
$\theta'_{F,e}$	0.5131
$\theta'_{i,F'}$	1.7376

異常分散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	0.0085
$\Delta \theta_{C,A'}$	0.0038
$\Delta \theta_{g,d}$	-0.0113
$\Delta \theta_{g,F}$	-0.0092
$\Delta \theta_{i,g}$	-0.0544

熱的性質	
歪点 StP ( $^{\circ}\text{C}$ )	578
徐冷点 AP ( $^{\circ}\text{C}$ )	599
転移点 Tg ( $^{\circ}\text{C}$ )	611
屈伏点 At ( $^{\circ}\text{C}$ )	644
軟化点 SP ( $^{\circ}\text{C}$ )	676
線膨張係数 (-30~+70 $^{\circ}\text{C}$ )	57
$\alpha$ ( $10^{-7}/^{\circ}\text{C}$ ) (+100~+300 $^{\circ}\text{C}$ )	71
熱伝導率 $\lambda$ W/(m $\cdot$ K)	0.841

着色度			
$\lambda_{80}$	365	$\lambda_5$	275
$\lambda_{70}$			

内部透過			
$\lambda_{0.80}$	333	$\lambda_{0.05}$	274

CCI		
B	G	R
0.00	0.30	0.31

内部透過率	
$\lambda(\text{nm})$	$\tau$ 10mm
280	0.15
290	0.32
300	0.46
310	0.59
320	0.69
330	0.78
340	0.85
350	0.902
360	0.937
370	0.954
380	0.973
390	0.981
400	0.986
420	0.991
440	0.993
460	0.996
480	0.997
500	0.998
550	0.999
600	0.999
650	0.999
700	0.999
800	0.999
900	0.999
1000	0.999
1200	0.999
1400	0.997
1600	0.996
1800	0.988
2000	0.963
2200	0.905
2400	0.67

その他	
泡 B	
比重 d	4.29
備考	

OHARA 17-04

OHARA Copyright© OHARA INC. All Rights Reserved.

※ 硝種名は成分中の主要元素、屈折率の大中小及び連続番号に基づいて付与した型番となります。

# L-LAH94

Code(d) **861371**

Code(e) **867368**

屈折率	$n_d$	<b>1.86100</b> 1.861000	アツベ数	$\nu_d$	<b>37.10</b>	分散	$n_F-n_C$	<b>0.023209</b>
屈折率	$n_e$	1.866504	アツベ数	$\nu_e$	36.85	分散	$n_F-n_C$	0.023517

屈折率		
$\lambda(\mu\text{m})$		
$n_{2325}$	2.32542	1.81215
$n_{1970}$	1.97009	1.81904
$n_{1530}$	1.52958	1.82677
$n_{1129}$	1.12864	1.83449
$n_t$	1.01398	1.83736
$n_s$	0.85211	1.84276
$n_{A'}$	0.76819	1.84667
$n_r$	0.70652	1.85038
$n_C$	0.65627	1.85416
$n_{C'}$	0.64385	1.85523
$n_{He-Ne}$	0.6328	1.85624
$n_D$	0.58929	1.86080
$n_d$	0.58756	1.86100
$n_e$	0.54607	1.86650
$n_F$	0.48613	1.87737
$n_{F'}$	0.47999	1.87875
$n_{He-Cd}$	0.44157	1.88899
$n_g$	0.435835	1.89080
$n_h$	0.404656	1.90238
$n_i$	0.365015	

分散式の定数	
$A_1$	2.00621420E+00
$A_2$	3.47029888E-01
$A_3$	1.41688382E+00
$B_1$	1.05499238E-02
$B_2$	4.45845013E-02
$B_3$	1.05995250E+02

化学的性質	
耐水性 (粉末法) RW(P)	1
耐酸性 (粉末法) RA(P)	3
耐候性 (表面法) W(S)	3
耐酸性 SR	51.2
耐洗剤性 PR	2.0

機械的性質	
ヤング率 E ( $10^8\text{N/m}^2$ )	1121
剛性率 G ( $10^8\text{N/m}^2$ )	430
ポアソン比 $\sigma$	0.305
ヌーブ硬さ Hk [Class]	660   7
摩耗度 Aa	81
光弾性定数 $\beta$ nm/(cm $\cdot$ 10 $^5$ Pa)	1.71

屈折率の温度係数							
温度範囲 ( $^{\circ}\text{C}$ )	$\Delta n/\Delta T$ relative ( $10^{-6}/^{\circ}\text{C}$ )						
	t	C'	He-Ne	D	e	F'	g
-40~-20	5.4	6.4	6.4	6.7	7.1	8.0	9.0
-20~0	5.4	6.4	6.5	6.8	7.2	8.2	9.2
0~20	5.4	6.5	6.5	6.9	7.3	8.3	9.4
20~40	5.4	6.5	6.6	6.9	7.4	8.4	9.6
40~60	5.5	6.7	6.7	7.1	7.6	8.7	9.9
60~80	5.7	6.9	6.9	7.3	7.8	8.9	10.2

部分分散	
$n_C-n_t$	0.016800
$n_C-n_{A'}$	0.007490
$n_d-n_C$	0.006839
$n_e-n_C$	0.012343
$n_g-n_d$	0.029797
$n_g-n_F$	0.013427
$n_h-n_g$	0.011584
$n_i-n_g$	
$n_C-n_t$	0.017873
$n_e-n_C$	0.011270
$n_F-n_e$	0.012247
$n_i-n_F$	

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.7239
$\theta_{C,A'}$	0.3227
$\theta_{d,C}$	0.2947
$\theta_{e,C}$	0.5318
$\theta_{g,d}$	1.2839
$\theta_{g,F}$	0.5785
$\theta_{h,g}$	0.4991
$\theta_{i,g}$	
$\theta'_{C,t}$	0.7600
$\theta'_{e,C'}$	0.4792
$\theta'_{F,e}$	0.5208
$\theta'_{i,F'}$	

異常分散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	0.0032
$\Delta \theta_{C,A'}$	0.0019
$\Delta \theta_{g,d}$	-0.0038
$\Delta \theta_{g,F}$	-0.0029
$\Delta \theta_{i,g}$	

熱的性質	
歪点 StP ( $^{\circ}\text{C}$ )	560
徐冷点 AP ( $^{\circ}\text{C}$ )	583
転移点 Tg ( $^{\circ}\text{C}$ )	593
屈伏点 At ( $^{\circ}\text{C}$ )	628
軟化点 SP ( $^{\circ}\text{C}$ )	664
線膨張係数	(-30~+70 $^{\circ}\text{C}$ ) 62
$\alpha$ ( $10^{-7}/^{\circ}\text{C}$ )	(+100~+300 $^{\circ}\text{C}$ ) 77
熱伝導率 $\lambda$ W/(m $\cdot$ K)	0.817

着色度			
$\lambda_{80}$		$\lambda_5$	350
$\lambda_{70}$	390		

内部透過			
$\lambda_{0.80}$	385	$\lambda_{0.05}$	349

CCI		
B	G	R
0.00	1.80	1.88

内部透過率	
$\lambda(\text{nm})$	$\tau$ 10mm
280	
290	
300	
310	
320	
330	
340	
350	0.06
360	0.31
370	0.58
380	0.75
390	0.85
400	0.908
420	0.957
440	0.975
460	0.983
480	0.989
500	0.993
550	0.998
600	0.998
650	0.999
700	0.999
800	0.999
900	0.998
1000	0.999
1200	0.999
1400	0.997
1600	0.996
1800	0.989
2000	0.970
2200	0.923
2400	0.74

その他	
泡 B	
比重 d	4.89
備考	

OHARA 17-04

# L-LAL13

Code(d) **694532**

Code(e) **697529**

屈折率	$n_d$	<b>1.69350</b> 1.693500	アツベ数	$\nu_d$	<b>53.18</b>	分散	$n_F-n_C$	<b>0.013040</b>
屈折率	$n_e$	1.696607	アツベ数	$\nu_e$	52.93	分散	$n_F-n_C$	0.013160

屈折率		
$\lambda(\mu\text{m})$		
$n_{2325}$	2.32542	1.65737
$n_{1970}$	1.97009	1.66392
$n_{1530}$	1.52958	1.67089
$n_{1129}$	1.12864	1.67702
$n_t$	1.01398	1.67906
$n_s$	0.85211	1.68263
$n_{A'}$	0.76819	1.68507
$n_r$	0.70652	1.68731
$n_C$	0.65627	1.68955
$n_{C'}$	0.64385	1.69018
$n_{He-Ne}$	0.6328	1.69076
$n_D$	0.58929	1.69338
$n_d$	0.58756	1.69350
$n_e$	0.54607	1.69661
$n_F$	0.48613	1.70259
$n_{F'}$	0.47999	1.70334
$n_{He-Cd}$	0.44157	1.70879
$n_g$	0.435835	1.70974
$n_h$	0.404656	1.71570
$n_i$	0.365015	1.72592

分散式の定数	
$A_1$	1.17776146E+00
$A_2$	6.34591345E-01
$A_3$	1.20435649E+00
$B_1$	5.57618243E-03
$B_2$	2.06821469E-02
$B_3$	9.96322776E+01

化学的性質	
耐水性 (粉末法) RW(P)	1
耐酸性 (粉末法) RA(P)	4
耐候性 (表面法) W(S)	2
耐酸性 SR	53.2
耐洗剤性 PR	4.0

機械的性質	
ヤング率 E ( $10^8\text{N/m}^2$ )	1078
剛性率 G ( $10^8\text{N/m}^2$ )	419
ポアソン比 $\sigma$	0.285
ヌーブ硬さ Hk [Class]	620   6
摩耗度 Aa	108
光弾性定数 $\beta \text{ nm}/(\text{cm}\cdot 10^5\text{Pa})$	1.91

部分分散	
$n_C-n_t$	0.010490
$n_C-n_{A'}$	0.004481
$n_d-n_C$	0.003949
$n_e-n_C$	0.007056
$n_g-n_d$	0.016239
$n_g-n_F$	0.007148
$n_h-n_g$	0.005962
$n_i-n_g$	0.016179
$n_C-n_t$	0.011117
$n_e-n_{C'}$	0.006429
$n_F-n_e$	0.006731
$n_i-n_F$	0.022580

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.8044
$\theta_{C,A'}$	0.3436
$\theta_{d,C}$	0.3028
$\theta_{e,C}$	0.5411
$\theta_{g,d}$	1.2453
$\theta_{g,F}$	0.5482
$\theta_{h,g}$	0.4572
$\theta_{i,g}$	1.2407
$\theta'_{C,t}$	0.8448
$\theta'_{e,C'}$	0.4885
$\theta'_{F,e}$	0.5115
$\theta'_{i,F'}$	1.7158

異常分散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	0.0082
$\Delta \theta_{C,A'}$	0.0033
$\Delta \theta_{g,d}$	-0.0090
$\Delta \theta_{g,F}$	-0.0072
$\Delta \theta_{i,g}$	-0.0390

熱的性質	
歪点 StP (°C)	503
徐冷点 AP (°C)	522
転移点 Tg (°C)	534
屈伏点 At (°C)	575
軟化点 SP (°C)	615
線膨張係数 (-30~+70°C)	76
$\alpha$ ( $10^{-7}/^\circ\text{C}$ ) (+100~+300°C)	92
熱伝導率 $\lambda \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$	0.887

着色度			
$\lambda_{80}$	360	$\lambda_5$	285
$\lambda_{70}$			

内部透過			
$\lambda_{0.80}$	346	$\lambda_{0.05}$	288

CCI		
B	G	R
0.00	0.35	0.32

内部透過率	
$\lambda(\text{nm})$	$\tau$ 10mm
280	0.01
290	0.06
300	0.15
310	0.28
320	0.45
330	0.61
340	0.74
350	0.84
360	0.913
370	0.949
380	0.969
390	0.979
400	0.984
420	0.989
440	0.991
460	0.993
480	0.995
500	0.997
550	0.998
600	0.997
650	0.997
700	0.998
800	0.999
900	0.999
1000	0.999
1200	0.999
1400	0.996
1600	0.995
1800	0.988
2000	0.969
2200	0.918
2400	0.72

その他	
泡 B	
比重 d	3.69
備考	

屈折率の温度係数							
温度範囲 (°C)	$\Delta n/\Delta T$ relative ( $10^{-6}/^\circ\text{C}$ )						
	t	C'	He-Ne	D	e	F'	g
-40~-20	2.5	3.0	3.0	3.1	3.3	3.8	4.2
-20~ 0	2.5	3.0	3.0	3.2	3.4	3.8	4.3
0~20	2.5	3.0	3.1	3.2	3.4	3.9	4.3
20~40	2.5	3.1	3.1	3.3	3.5	4.0	4.4
40~60	2.5	3.1	3.1	3.3	3.5	4.0	4.5
60~80	2.5	3.1	3.2	3.3	3.6	4.1	4.6

OHARA 17-04

OHARA Copyright © OHARA INC. All Rights Reserved.

※ 種名は成分中の主要元素、屈折率の大中小及び連続番号に基づいて付与した型番となります。

# L-LAL15

Code(d) **693529**

Code(e) **696527**

屈折率	$n_d$	<b>1.69304</b> 1.693040	アツベ数	$\nu_d$	<b>52.93</b>	分散	$n_F-n_C$	<b>0.013093</b>
屈折率	$n_e$	1.696160	アツベ数	$\nu_e$	52.70	分散	$n_F-n_C$	0.013210

屈折率		
$\lambda(\mu\text{m})$		
$n_{2325}$	2.32542	1.65455
$n_{1970}$	1.97009	1.66189
$n_{1530}$	1.52958	1.66960
$n_{1129}$	1.12864	1.67621
$n_t$	1.01398	1.67835
$n_s$	0.85211	1.68203
$n_{A'}$	0.76819	1.68453
$n_r$	0.70652	1.68680
$n_C$	0.65627	1.68906
$n_{C'}$	0.64385	1.68970
$n_{\text{He-Ne}}$	0.6328	1.69029
$n_D$	0.58929	1.69292
$n_d$	0.58756	1.69304
$n_e$	0.54607	1.69616
$n_F$	0.48613	1.70216
$n_{F'}$	0.47999	1.70291
$n_{\text{He-Cd}}$	0.44157	1.70837
$n_g$	0.435835	1.70932
$n_h$	0.404656	1.71528
$n_i$	0.365015	1.72550

分散式の定数	
$A_1$	1.07959634E+00
$A_2$	7.31872134E-01
$A_3$	1.17111107E+00
$B_1$	4.70047543E-03
$B_2$	1.98615758E-02
$B_3$	8.70359900E+01

化学的性質	
耐水性 (粉末法) RW(P)	1
耐酸性 (粉末法) RA(P)	4
耐候性 (表面法) W(S)	3
耐酸性 SR	53.0
耐洗剤性 PR	4.0

機械的性質	
ヤング率 E ( $10^8\text{N/m}^2$ )	1103
剛性率 G ( $10^8\text{N/m}^2$ )	427
ポアソン比 $\sigma$	0.291
ヌーブ硬さ Hk [Class]	650   7
摩耗度 Aa	82
光弾性定数 $\beta$ nm/(cm $\cdot$ 10 $^5$ Pa)	2.44

屈折率の温度係数							
温度範囲 ( $^{\circ}\text{C}$ )	$\Delta n/\Delta T$ relative ( $10^{-6}/^{\circ}\text{C}$ )						
	t	C'	He-Ne	D	e	F'	g
-40~-20	6.6	7.1	7.2	7.3	7.5	8.0	8.5
-20~0	6.7	7.3	7.3	7.5	7.7	8.2	8.7
0~20	6.8	7.4	7.4	7.6	7.8	8.3	8.8
20~40	6.8	7.4	7.5	7.7	7.9	8.4	9.0
40~60	6.9	7.6	7.6	7.8	8.0	8.6	9.1
60~80	7.0	7.7	7.7	7.9	8.2	8.7	9.3

部分分散	
$n_C-n_t$	0.010719
$n_C-n_{A'}$	0.004537
$n_d-n_C$	0.003975
$n_e-n_C$	0.007095
$n_g-n_d$	0.016276
$n_g-n_F$	0.007158
$n_h-n_g$	0.005966
$n_i-n_g$	0.016189
$n_C-n_t$	0.011351
$n_e-n_{C'}$	0.006463
$n_F-n_e$	0.006747
$n_i-n_F$	0.022598

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.8187
$\theta_{C,A'}$	0.3465
$\theta_{d,C}$	0.3036
$\theta_{e,C}$	0.5419
$\theta_{g,d}$	1.2431
$\theta_{g,F}$	0.5467
$\theta_{h,g}$	0.4557
$\theta_{i,g}$	1.2365
$\theta'_{C,t}$	0.8593
$\theta'_{e,C'}$	0.4893
$\theta'_{F,e}$	0.5107
$\theta'_{i,F'}$	1.7107

異常分散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	0.0237
$\Delta \theta_{C,A'}$	0.0065
$\Delta \theta_{g,d}$	-0.0117
$\Delta \theta_{g,F}$	-0.0091
$\Delta \theta_{i,g}$	-0.0453

熱的性質	
歪点 StP ( $^{\circ}\text{C}$ )	494
徐冷点 AP ( $^{\circ}\text{C}$ )	515
転移点 Tg ( $^{\circ}\text{C}$ )	525
屈伏点 At ( $^{\circ}\text{C}$ )	562
軟化点 SP ( $^{\circ}\text{C}$ )	596
線膨張係数 (-30~+70 $^{\circ}\text{C}$ )	54
$\alpha$ ( $10^{-7}/^{\circ}\text{C}$ ) (+100~+300 $^{\circ}\text{C}$ )	72
熱伝導率 $\lambda$ W/(m $\cdot$ K)	0.923

着色度			
$\lambda_{80}$	345	$\lambda_5$	
$\lambda_{70}$			

内部透過		
$\lambda_{0.80}$	320	$\lambda_{0.05}$

CCI		
B	G	R
0.00	0.14	0.14

内部透過率	
$\lambda(\text{nm})$	$\tau$ 10mm
280	0.39
290	0.53
300	0.64
310	0.73
320	0.80
330	0.87
340	0.916
350	0.948
360	0.968
370	0.980
380	0.987
390	0.991
400	0.993
420	0.995
440	0.997
460	0.997
480	0.998
500	0.999
550	0.999
600	0.999
650	0.999
700	0.999
800	0.999
900	0.999
1000	0.999
1200	0.999
1400	0.990
1600	0.991
1800	0.979
2000	0.949
2200	0.85
2400	0.59

その他	
泡 B	
比重 d	3.66
備考	

OHARA 17-04

# L-LAM60

Code(d) **743493**

Code(e) **747490**

屈折率	$n_d$	1.74320 1.743198	アツベ数	$\nu_d$	49.29	分散	$n_F-n_C$	0.015077
屈折率	$n_e$	1.746788	アツベ数	$\nu_e$	49.00	分散	$n_F-n_C$	0.015226

屈折率		
$\lambda(\mu\text{m})$		
$n_{2325}$	2.32542	1.70409
$n_{1970}$	1.97009	1.71082
$n_{1530}$	1.52958	1.71804
$n_{1129}$	1.12864	1.72458
$n_t$	1.01398	1.72681
$n_s$	0.85211	1.73078
$n_{A'}$	0.76819	1.73354
$n_r$	0.70652	1.73609
$n_C$	0.65627	1.73866
$n_{C'}$	0.64385	1.73937
$n_{\text{He-Ne}}$	0.6328	1.74005
$n_D$	0.58929	1.74306
$n_d$	0.58756	1.74320
$n_e$	0.54607	1.74679
$n_F$	0.48613	1.75373
$n_{F'}$	0.47999	1.75460
$n_{\text{He-Cd}}$	0.44157	1.76096
$n_g$	0.435835	1.76207
$n_h$	0.404656	1.76905
$n_i$	0.365015	1.78108

分散式の定数	
$A_1$	1.47574184E+00
$A_2$	4.96132743E-01
$A_3$	1.23796236E+00
$B_1$	7.36950000E-03
$B_2$	2.51891746E-02
$B_3$	9.80306651E+01

化学的性質	
耐水性 (粉末法) RW(P)	1
耐酸性 (粉末法) RA(P)	3
耐候性 (表面法) W(S)	3
耐酸性 SR	51.2
耐洗剤性 PR	2.0

機械的性質	
ヤング率 E ( $10^8\text{N/m}^2$ )	1147
剛性率 G ( $10^8\text{N/m}^2$ )	445
ポアソン比 $\sigma$	0.289
ヌーブ硬さ Hk [Class]	620   6
摩耗度 Aa	92
光弾性定数 $\beta$ nm/(cm $\cdot$ 10 $^5$ Pa)	1.83

屈折率の温度係数							
温度範囲 ( $^{\circ}\text{C}$ )	$\Delta n/\Delta T$ relative ( $10^{-6}/^{\circ}\text{C}$ )						
	t	C'	He-Ne	D	e	F'	g
-40~-20	3.3	3.9	3.9	4.1	4.3	4.8	5.3
-20~ 0	3.3	3.9	3.9	4.1	4.3	4.9	5.4
0~20	3.3	3.9	3.9	4.1	4.4	4.9	5.5
20~40	3.2	3.9	4.0	4.2	4.4	5.0	5.6
40~60	3.2	4.0	4.0	4.2	4.5	5.1	5.7
60~80	3.2	4.0	4.0	4.2	4.5	5.1	5.7

部分分散	
$n_C-n_t$	0.011847
$n_C-n_{A'}$	0.005115
$n_d-n_C$	0.004543
$n_e-n_C$	0.008133
$n_g-n_d$	0.018870
$n_g-n_F$	0.008336
$n_h-n_g$	0.006984
$n_i-n_g$	0.019016
$n_C-n_t$	0.012567
$n_e-n_{C'}$	0.007413
$n_F-n_e$	0.007813
$n_i-n_F$	0.026483

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.7858
$\theta_{C,A'}$	0.3393
$\theta_{d,C}$	0.3013
$\theta_{e,C}$	0.5394
$\theta_{g,d}$	1.2516
$\theta_{g,F}$	0.5529
$\theta_{h,g}$	0.4632
$\theta_{i,g}$	1.2613
$\theta'_{C,t}$	0.8254
$\theta'_{e,C'}$	0.4869
$\theta'_{F,e}$	0.5131
$\theta'_{i,F'}$	1.7393

異常分散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	0.0079
$\Delta \theta_{C,A'}$	0.0037
$\Delta \theta_{g,d}$	-0.0108
$\Delta \theta_{g,F}$	-0.0088
$\Delta \theta_{i,g}$	-0.0510

熱的性質	
歪点 StP ( $^{\circ}\text{C}$ )	511
徐冷点 AP ( $^{\circ}\text{C}$ )	533
転移点 Tg ( $^{\circ}\text{C}$ )	541
屈伏点 At ( $^{\circ}\text{C}$ )	581
軟化点 SP ( $^{\circ}\text{C}$ )	623
線膨張係数 (-30~+70 $^{\circ}\text{C}$ )	74
$\alpha$ ( $10^{-7}/^{\circ}\text{C}$ ) (+100~+300 $^{\circ}\text{C}$ )	92
熱伝導率 $\lambda$ W/(m $\cdot$ K)	0.876

着色度			
$\lambda_{80}$	370	$\lambda_5$	310
$\lambda_{70}$			

内部透過			
$\lambda_{0.80}$	347	$\lambda_{0.05}$	308

CCI		
B	G	R
0.00	0.37	0.38

内部透過率	
$\lambda(\text{nm})$	$\tau$ 10mm
280	
290	
300	
310	0.09
320	0.33
330	0.56
340	0.72
350	0.83
360	0.904
370	0.944
380	0.965
390	0.977
400	0.983
420	0.988
440	0.991
460	0.993
480	0.996
500	0.997
550	0.998
600	0.998
650	0.998
700	0.999
800	0.999
900	0.999
1000	0.999
1200	0.999
1400	0.998
1600	0.997
1800	0.991
2000	0.974
2200	0.936
2400	0.75

その他	
泡 B	
比重 d	4.20
備考	

OHARA 17-04

# L-LAM69

Code(d) **731405**

Code(e) **735403**

屈折率	$n_d$	1.73077 1.730770	アツベ数	$\nu_d$	40.51	分散	$n_F-n_C$	0.018040
屈折率	$n_e$	1.735051	アツベ数	$\nu_e$	40.25	分散	$n_F-n_C$	0.018262

屈折率		
$\lambda(\mu\text{m})$		
$n_{2325}$	2.32542	1.68805
$n_{1970}$	1.97009	1.69488
$n_{1530}$	1.52958	1.70237
$n_{1129}$	1.12864	1.70939
$n_t$	1.01398	1.71185
$n_s$	0.85211	1.71632
$n_{A'}$	0.76819	1.71948
$n_r$	0.70652	1.72243
$n_C$	0.65627	1.72542
$n_{C'}$	0.64385	1.72626
$n_{\text{He-Ne}}$	0.6328	1.72705
$n_D$	0.58929	1.73061
$n_d$	0.58756	1.73077
$n_e$	0.54607	1.73505
$n_F$	0.48613	1.74346
$n_{F'}$	0.47999	1.74452
$n_{\text{He-Cd}}$	0.44157	1.75240
$n_g$	0.435835	1.75379
$n_h$	0.404656	1.76267
$n_i$	0.365015	1.77858

分散式の定数	
$A_1$	1.74038960E+00
$A_2$	1.76996917E-01
$A_3$	1.76775413E+00
$B_1$	1.03398870E-02
$B_2$	4.84822765E-02
$B_3$	1.36671996E+02

化学的性質	
耐水性 (粉末法) RW(P)	1
耐酸性 (粉末法) RA(P)	3
耐候性 (表面法) W(S)	2
耐酸性 SR	52.2
耐洗剤性 PR	3.1

機械的性質	
ヤング率 E ( $10^8\text{N/m}^2$ )	1133
剛性率 G ( $10^8\text{N/m}^2$ )	445
ポアソン比 $\sigma$	0.273
ヌーブ硬さ Hk [Class]	630   6
摩耗度 Aa	121
光弾性定数 $\beta \text{ nm}/(\text{cm}\cdot 10^5\text{Pa})$	2.03

部分分散	
$n_C-n_t$	0.013567
$n_C-n_{A'}$	0.005939
$n_d-n_C$	0.005354
$n_e-n_C$	0.009635
$n_g-n_d$	0.023019
$n_g-n_F$	0.010333
$n_h-n_g$	0.008885
$n_i-n_g$	0.024789
$n_C-n_t$	0.014410
$n_e-n_{C'}$	0.008792
$n_F-n_e$	0.009470
$n_i-n_F$	0.034057

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.7521
$\theta_{C,A'}$	0.3292
$\theta_{d,C}$	0.2968
$\theta_{e,C}$	0.5341
$\theta_{g,d}$	1.2760
$\theta_{g,F}$	0.5728
$\theta_{h,g}$	0.4925
$\theta_{i,g}$	1.3741
$\theta'_{C,t}$	0.7891
$\theta'_{e,C'}$	0.4814
$\theta'_{F,e}$	0.5186
$\theta'_{i,F'}$	1.8649

異常分散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	0.0154
$\Delta \theta_{C,A'}$	0.0042
$\Delta \theta_{g,d}$	-0.0046
$\Delta \theta_{g,F}$	-0.0031
$\Delta \theta_{i,g}$	-0.0117

熱的性質	
歪点 StP (°C)	461
徐冷点 AP (°C)	489
転移点 Tg (°C)	497
屈伏点 At (°C)	529
軟化点 SP (°C)	574
線膨張係数 (-30~+70°C)	86
$\alpha$ ( $10^{-7}/^\circ\text{C}$ ) (+100~+300°C)	105
熱伝導率 $\lambda \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$	1.11

着色度			
$\lambda_{80}$	410	$\lambda_5$	340
$\lambda_{70}$			

内部透過			
$\lambda_{0.80}$	379	$\lambda_{0.05}$	340

CCI		
B	G	R
0.00	1.88	1.91

内部透過率	
$\lambda(\text{nm})$	$\tau$ 10mm
280	
290	
300	
310	
320	
330	
340	0.04
350	0.26
360	0.53
370	0.71
380	0.81
390	0.87
400	0.910
420	0.947
440	0.963
460	0.974
480	0.983
500	0.989
550	0.995
600	0.994
650	0.994
700	0.996
800	0.998
900	0.998
1000	0.998
1200	0.999
1400	0.997
1600	0.995
1800	0.987
2000	0.971
2200	0.925
2400	0.76

その他	
泡 B	B
比重 d	3.24
備考	

屈折率の温度係数							
温度範囲 (°C)	$\Delta n/\Delta T$ relative ( $10^{-6}/^\circ\text{C}$ )						
	t	C'	He-Ne	D	e	F'	g
-40~-20	2.1	2.8	2.8	3.0	3.3	4.0	4.7
-20~0	2.1	2.8	2.8	3.1	3.4	4.0	4.8
0~20	2.1	2.8	2.8	3.1	3.4	4.1	4.9
20~40	2.0	2.8	2.9	3.1	3.4	4.2	5.0
40~60	2.0	2.8	2.9	3.1	3.5	4.3	5.1
60~80	2.0	2.8	2.9	3.1	3.5	4.3	5.3

OHARA 17-04

OHARA Copyright© OHARA INC. All Rights Reserved.

※ 硝種名は成分中の主要元素、屈折率の大中小及び連続番号に基づいて付与した型番となります。



# L-TIM28

Code(d) **689310**

Code(e) **695308**

屈折率	$n_d$	<b>1.68948</b> 1.689480	アツベ数	$\nu_d$	<b>31.02</b>	分散	$n_F-n_C$	<b>0.022225</b>
屈折率	$n_e$	1.694731	アツベ数	$\nu_e$	30.78	分散	$n_F-n_C$	0.022569

屈折率		
$\lambda(\mu\text{m})$		
$n_{2325}$	2.32542	1.64632
$n_{1970}$	1.97009	1.65189
$n_{1530}$	1.52958	1.65832
$n_{1129}$	1.12864	1.66500
$n_t$	1.01398	1.66756
$n_s$	0.85211	1.67245
$n_{A'}$	0.76819	1.67605
$n_r$	0.70652	1.67949
$n_C$	0.65627	1.68303
$n_{C'}$	0.64385	1.68403
$n_{\text{He-Ne}}$	0.6328	1.68498
$n_D$	0.58929	1.68929
$n_d$	0.58756	1.68948
$n_e$	0.54607	1.69473
$n_F$	0.48613	1.70525
$n_{F'}$	0.47999	1.70660
$n_{\text{He-Cd}}$	0.44157	1.71674
$n_g$	0.435835	1.71856
$n_h$	0.404656	1.73034
$n_i$	0.365015	

分散式の定数	
$A_1$	1.52780829E+00
$A_2$	2.32776367E-01
$A_3$	1.71638781E+00
$B_1$	1.14135883E-02
$B_2$	5.59068566E-02
$B_3$	1.71511800E+02

化学的性質	
耐水性 (粉末法) RW(P)	1
耐酸性 (粉末法) RA(P)	1
耐候性 (表面法) W(S)	1~2
耐酸性 SR	1.0
耐洗剤性 PR	1.0

機械的性質	
ヤング率 E ( $10^8\text{N/m}^2$ )	845
剛性率 G ( $10^8\text{N/m}^2$ )	337
ポアソン比 $\sigma$	0.254
ヌーブ硬さ Hk [Class]	530   5
摩耗度 Aa	217
光弾性定数 $\beta$ nm/(cm $\cdot$ 10 $^5$ Pa)	2.62

部分分散	
$n_C-n_t$	0.015462
$n_C-n_{A'}$	0.006973
$n_d-n_C$	0.006454
$n_e-n_C$	0.011705
$n_g-n_d$	0.029076
$n_g-n_F$	0.013305
$n_h-n_g$	0.011789
$n_i-n_g$	
$n_C-n_t$	0.016470
$n_e-n_{C'}$	0.010697
$n_F-n_e$	0.011872
$n_i-n_F$	

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.6957
$\theta_{C,A'}$	0.3137
$\theta_{d,C}$	0.2904
$\theta_{e,C}$	0.5267
$\theta_{g,d}$	1.3083
$\theta_{g,F}$	0.5987
$\theta_{h,g}$	0.5304
$\theta_{i,g}$	
$\theta'_{C,t}$	0.7298
$\theta'_{e,C'}$	0.4740
$\theta'_{F,e}$	0.5260
$\theta'_{i,F'}$	

異常分散性	
$\Delta\theta_{C,t}$	0.0035
$\Delta\theta_{C,A'}$	0.0003
$\Delta\theta_{g,d}$	0.0080
$\Delta\theta_{g,F}$	0.0074
$\Delta\theta_{i,g}$	

熱的性質	
歪点 StP (°C)	453
徐冷点 AP (°C)	484
転移点 Tg (°C)	504
屈伏点 At (°C)	539
軟化点 SP (°C)	582
線膨張係数 (-30~+70°C)	101
$\alpha$ ( $10^{-7}/^\circ\text{C}$ ) (+100~+300°C)	130
熱伝導率 $\lambda$ W/(m $\cdot$ K)	1.02

着色度			
$\lambda_{80}$	400	$\lambda_5$	355
$\lambda_{70}$			

内部透過			
$\lambda_{0.80}$	379	$\lambda_{0.05}$	352

CCI		
B	G	R
0.00	1.29	1.27

内部透過率	
$\lambda(\text{nm})$	$\tau$ 10mm
280	
290	
300	
310	
320	
330	
340	
350	0.01
360	0.21
370	0.60
380	0.82
390	0.903
400	0.940
420	0.969
440	0.979
460	0.984
480	0.988
500	0.991
550	0.997
600	0.996
650	0.995
700	0.997
800	0.999
900	0.999
1000	0.999
1200	0.999
1400	0.998
1600	0.995
1800	0.980
2000	0.962
2200	0.927
2400	0.89

その他	
泡 B	B
比重 d	2.88
備考	

屈折率の温度係数							
温度範囲 (°C)	$\Delta n/\Delta T$ relative ( $10^{-6}/^\circ\text{C}$ )						
	t	C'	He-Ne	D	e	F'	g
-40~-20	-1.1	-0.2	-0.2	0.1	0.5	1.4	2.4
-20~0	-1.1	-0.3	-0.2	0.1	0.5	1.4	2.5
0~20	-1.2	-0.3	-0.2	0.1	0.5	1.5	2.7
20~40	-1.3	-0.4	-0.3	0.0	0.5	1.5	2.7
40~60	-1.4	-0.4	-0.3	0.0	0.5	1.6	2.9
60~80	-1.4	-0.4	-0.3	0.1	0.5	1.7	3.0

OHARA 17-04

# L-TIM28P

Code(d) **695307**

Code(e) **700304**

屈折率	$n_d$	<b>1.69453</b> 1.694530	アツベ数	$\nu_d$	<b>30.66</b>	分散	$n_F-n_C$	<b>0.022656</b>
屈折率	$n_e$	1.699883	アツベ数	$\nu_e$	30.42	分散	$n_F-n_C$	0.023009

屈折率		
$\lambda(\mu\text{m})$		
$n_{2325}$	2.32542	1.65099
$n_{1970}$	1.97009	1.65653
$n_{1530}$	1.52958	1.66294
$n_{1129}$	1.12864	1.66966
$n_t$	1.01398	1.67224
$n_s$	0.85211	1.67720
$n_{A'}$	0.76819	1.68086
$n_r$	0.70652	1.68435
$n_C$	0.65627	1.68796
$n_{C'}$	0.64385	1.68898
$n_{He-Ne}$	0.6328	1.68995
$n_D$	0.58929	1.69433
$n_d$	0.58756	1.69453
$n_e$	0.54607	1.69988
$n_F$	0.48613	1.71061
$n_{F'}$	0.47999	1.71199
$n_{He-Cd}$	0.44157	1.72233
$n_g$	0.435835	1.72419
$n_h$	0.404656	1.73622
$n_i$	0.365015	

分散式の定数	
$A_1$	1.53013396E+00
$A_2$	2.45362280E-01
$A_3$	1.78233031E+00
$B_1$	1.14236857E-02
$B_2$	5.55101852E-02
$B_3$	1.79074300E+02

化学的性質	
耐水性 (粉末法) RW(P)	1
耐酸性 (粉末法) RA(P)	1
耐候性 (表面法) W(S)	1~2
耐酸性 SR	1.0
耐洗剤性 PR	1.0

機械的性質	
ヤング率 E ( $10^8\text{N/m}^2$ )	845
剛性率 G ( $10^8\text{N/m}^2$ )	337
ポアソン比 $\sigma$	0.254
ヌーブ硬さ Hk [Class]	530   5
摩耗度 Aa	217
光弾性定数 $\beta$ nm/(cm $\cdot$ 10 $^5$ Pa)	2.62

部分分散	
$n_C-n_t$	0.015711
$n_C-n_{A'}$	0.007096
$n_d-n_C$	0.006575
$n_e-n_C$	0.011928
$n_g-n_d$	0.029657
$n_g-n_F$	0.013576
$n_h-n_g$	0.012032
$n_i-n_g$	
$n_C-n_t$	0.016737
$n_e-n_C$	0.010902
$n_F-n_e$	0.012107
$n_i-n_F$	

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.6935
$\theta_{C,A'}$	0.3132
$\theta_{d,C}$	0.2902
$\theta_{e,C}$	0.5265
$\theta_{g,d}$	1.3090
$\theta_{g,F}$	0.5992
$\theta_{h,g}$	0.5311
$\theta_{i,g}$	
$\theta'_{C,t}$	0.7274
$\theta'_{e,C'}$	0.4738
$\theta'_{F,e}$	0.5262
$\theta'_{i,F'}$	

異常分散性	
$\Delta\theta_{C,t}$	0.0030
$\Delta\theta_{C,A'}$	0.0002
$\Delta\theta_{g,d}$	0.0080
$\Delta\theta_{g,F}$	0.0073
$\Delta\theta_{i,g}$	

熱的性質	
歪点 StP (°C)	453
徐冷点 AP (°C)	484
転移点 Tg (°C)	504
屈伏点 At (°C)	539
軟化点 SP (°C)	582
線膨張係数 (-30~+70°C)	101
$\alpha$ ( $10^{-7}/^\circ\text{C}$ ) (+100~+300°C)	130
熱伝導率 $\lambda$ W/(m $\cdot$ K)	1.02

着色度			
$\lambda_{80}$	400	$\lambda_5$	355
$\lambda_{70}$			

内部透過			
$\lambda_{0.80}$	379	$\lambda_{0.05}$	352

CCI		
B	G	R
0.00	1.29	1.27

内部透過率	
$\lambda(\text{nm})$	$\tau$ 10mm
280	
290	
300	
310	
320	
330	
340	
350	0.01
360	0.21
370	0.60
380	0.82
390	0.903
400	0.940
420	0.969
440	0.979
460	0.984
480	0.988
500	0.991
550	0.997
600	0.996
650	0.995
700	0.997
800	0.999
900	0.999
1000	0.999
1200	0.999
1400	0.998
1600	0.995
1800	0.980
2000	0.962
2200	0.927
2400	0.89

その他	
泡 B	B
比重 d	2.88
備考	

屈折率の温度係数							
温度範囲 (°C)	$\Delta n/\Delta T$ relative ( $10^{-6}/^\circ\text{C}$ )						
	t	C'	He-Ne	D	e	F'	g
-40~-20	-1.1	-0.2	-0.2	0.1	0.5	1.4	2.4
-20~0	-1.1	-0.3	-0.2	0.1	0.5	1.4	2.5
0~20	-1.2	-0.3	-0.2	0.1	0.5	1.5	2.7
20~40	-1.3	-0.4	-0.3	0.0	0.5	1.5	2.7
40~60	-1.4	-0.4	-0.3	0.0	0.5	1.6	2.9
60~80	-1.4	-0.4	-0.3	0.1	0.5	1.7	3.0

OHARA 17-04

# S-BAH10

Code(d) **670473**

Code(e) **673470**

屈折率	$n_d$	<b>1.67003</b> 1.670029	アツベ数	$\nu_d$	<b>47.23</b>	分散	$n_F-n_C$	<b>0.014186</b>
屈折率	$n_e$	1.673402	アツベ数	$\nu_e$	46.94	分散	$n_F-n_C$	0.014345

屈折率		
$\lambda(\mu\text{m})$		
$n_{2325}$	2.32542	1.63546
$n_{1970}$	1.97009	1.64108
$n_{1530}$	1.52958	1.64722
$n_{1129}$	1.12864	1.65293
$n_t$	1.01398	1.65492
$n_s$	0.85211	1.65852
$n_{A'}$	0.76819	1.66105
$n_r$	0.70652	1.66341
$n_C$	0.65627	1.66579
$n_{C'}$	0.64385	1.66646
$n_{\text{He-Ne}}$	0.6328	1.66709
$n_D$	0.58929	1.66990
$n_d$	0.58756	1.67003
$n_e$	0.54607	1.67340
$n_F$	0.48613	1.67997
$n_{F'}$	0.47999	1.68080
$n_{\text{He-Cd}}$	0.44157	1.68689
$n_g$	0.435835	1.68796
$n_h$	0.404656	1.69473
$n_i$	0.365015	1.70663

分散式の定数	
$A_1$	1.59034337E+00
$A_2$	1.38464579E-01
$A_3$	1.21988043E+00
$B_1$	9.32734340E-03
$B_2$	4.27498654E-02
$B_3$	1.19251777E+02

化学的性質	
耐水性 (粉末法) RW(P)	1
耐酸性 (粉末法) RA(P)	3
耐候性 (表面法) W(S)	2
耐酸性 SR	51.2
耐洗剤性 PR	1.0

機械的性質	
ヤング率 E ( $10^8\text{N/m}^2$ )	962
剛性率 G ( $10^8\text{N/m}^2$ )	378
ポアソン比 $\sigma$	0.273
ヌーブ硬さ Hk [Class]	560   6
摩耗度 Aa	140
光弾性定数 $\beta \text{ nm}/(\text{cm}\cdot 10^5\text{Pa})$	2.12

屈折率の温度係数							
温度範囲 ( $^{\circ}\text{C}$ )	$\Delta n/\Delta T \text{ relative } (10^{-6}/^{\circ}\text{C})$						
	t	C'	He-Ne	D	e	F'	g
-40~-20	3.4	3.9	3.9	4.1	4.3	4.8	5.3
-20~0	3.5	3.9	4.0	4.1	4.4	4.9	5.5
0~20	3.5	4.0	4.1	4.2	4.5	5.0	5.6
20~40	3.6	4.1	4.1	4.3	4.6	5.2	5.7
40~60	3.6	4.2	4.2	4.4	4.7	5.3	5.9
60~80	3.7	4.2	4.3	4.5	4.8	5.4	6.0

部分分散	
$n_C-n_t$	0.010866
$n_C-n_{A'}$	0.004735
$n_d-n_C$	0.004241
$n_e-n_C$	0.007614
$n_g-n_d$	0.017928
$n_g-n_F$	0.007983
$n_h-n_g$	0.006774
$n_i-n_g$	0.018670
$n_C-n_t$	0.011535
$n_e-n_{C'}$	0.006945
$n_F-n_e$	0.007400
$n_i-n_F$	0.025825

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.7660
$\theta_{C,A'}$	0.3338
$\theta_{d,C}$	0.2990
$\theta_{e,C}$	0.5367
$\theta_{g,d}$	1.2638
$\theta_{g,F}$	0.5627
$\theta_{h,g}$	0.4775
$\theta_{i,g}$	1.3161
$\theta'_{C,t}$	0.8041
$\theta'_{e,C'}$	0.4841
$\theta'_{F,e}$	0.5159
$\theta'_{i,F'}$	1.8003

異常分散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	-0.0023
$\Delta \theta_{C,A'}$	0.0007
$\Delta \theta_{g,d}$	-0.0028
$\Delta \theta_{g,F}$	-0.0024
$\Delta \theta_{i,g}$	-0.0134

熱的性質	
歪点 StP ( $^{\circ}\text{C}$ )	584
徐冷点 AP ( $^{\circ}\text{C}$ )	612
転移点 Tg ( $^{\circ}\text{C}$ )	623
屈伏点 At ( $^{\circ}\text{C}$ )	669
軟化点 SP ( $^{\circ}\text{C}$ )	734
線膨張係数	(-30~+70 $^{\circ}\text{C}$ ) 68
$\alpha (10^{-7}/^{\circ}\text{C})$	(+100~+300 $^{\circ}\text{C}$ ) 80
熱伝導率 $\lambda \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$	0.902

着色度			
$\lambda_{80}$	390	$\lambda_5$	340
$\lambda_{70}$			

内部透過			
$\lambda_{0.80}$	378	$\lambda_{0.05}$	342

CCI		
B	G	R
0.00	1.25	1.25

内部透過率	
$\lambda(\text{nm})$	$\tau 10\text{mm}$
280	
290	
300	
310	
320	
330	
340	0.01
350	0.19
360	0.48
370	0.70
380	0.83
390	0.902
400	0.939
420	0.969
440	0.979
460	0.984
480	0.989
500	0.993
550	0.997
600	0.996
650	0.996
700	0.997
800	0.998
900	0.997
1000	0.997
1200	0.998
1400	0.996
1600	0.996
1800	0.991
2000	0.981
2200	0.949
2400	0.85

その他	
泡 B	
比重 d	3.48
備考	

OHARA 17-04

# S-BAH11

Code(d) **667483**

Code(e) **670480**

屈折率	$n_d$	<b>1.66672</b> 1.666718	アツベ数	$\nu_d$	<b>48.32</b>	分散	$n_F-n_C$	<b>0.013797</b>
屈折率	$n_e$	1.670000	アツベ数	$\nu_e$	48.04	分散	$n_F-n_C$	0.013948

屈折率		
$\lambda(\mu\text{m})$		
$n_{2325}$	2.32542	1.63328
$n_{1970}$	1.97009	1.63866
$n_{1530}$	1.52958	1.64456
$n_{1129}$	1.12864	1.65008
$n_t$	1.01398	1.65201
$n_s$	0.85211	1.65551
$n_{A'}$	0.76819	1.65798
$n_r$	0.70652	1.66027
$n_C$	0.65627	1.66259
$n_{C'}$	0.64385	1.66324
$n_{\text{He-Ne}}$	0.6328	1.66385
$n_D$	0.58929	1.66660
$n_d$	0.58756	1.66672
$n_e$	0.54607	1.67000
$n_F$	0.48613	1.67639
$n_{F'}$	0.47999	1.67719
$n_{\text{He-Cd}}$	0.44157	1.68309
$n_g$	0.435835	1.68412
$n_h$	0.404656	1.69067
$n_i$	0.365015	1.70213

分散式の定数	
$A_1$	1.57138860E+00
$A_2$	1.47869313E-01
$A_3$	1.28092846E+00
$B_1$	9.10807936E-03
$B_2$	4.02401684E-02
$B_3$	1.30399367E+02

化学的性質	
耐水性 (粉末法) RW(P)	1
耐酸性 (粉末法) RA(P)	3
耐候性 (表面法) W(S)	3
耐酸性 SR	52.2
耐洗剤性 PR	2.0

機械的性質	
ヤング率 E ( $10^8\text{N/m}^2$ )	929
剛性率 G ( $10^8\text{N/m}^2$ )	365
ポアソン比 $\sigma$	0.274
ヌーブ硬さ Hk [Class]	560   6
摩耗度 Aa	153
光弾性定数 $\beta$ nm/(cm $\cdot$ 10 $^5$ Pa)	2.06

部分分散	
$n_C-n_t$	0.010576
$n_C-n_{A'}$	0.004611
$n_d-n_C$	0.004129
$n_e-n_C$	0.007411
$n_g-n_d$	0.017407
$n_g-n_F$	0.007739
$n_h-n_g$	0.006549
$n_i-n_g$	0.018002
$n_C-n_t$	0.011228
$n_e-n_{C'}$	0.006759
$n_F-n_e$	0.007189
$n_i-n_F$	0.024938

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.7665
$\theta_{C,A'}$	0.3342
$\theta_{d,C}$	0.2993
$\theta_{e,C}$	0.5371
$\theta_{g,d}$	1.2617
$\theta_{g,F}$	0.5609
$\theta_{h,g}$	0.4747
$\theta_{i,g}$	1.3048
$\theta'_{C,t}$	0.8050
$\theta'_{e,C'}$	0.4846
$\theta'_{F,e}$	0.5154
$\theta'_{i,F'}$	1.7879

異常分散性	
$\Delta\theta_{C,t}$	-0.0069
$\Delta\theta_{C,A'}$	-0.0002
$\Delta\theta_{g,d}$	-0.0027
$\Delta\theta_{g,F}$	-0.0024
$\Delta\theta_{i,g}$	-0.0156

熱的性質	
歪点 StP (°C)	593
徐冷点 AP (°C)	617
転移点 Tg (°C)	629
屈伏点 At (°C)	675
軟化点 SP (°C)	738
線膨張係数 (-30~+70°C)	69
$\alpha$ ( $10^{-7}/^\circ\text{C}$ ) (+100~+300°C)	82
熱伝導率 $\lambda$ W/(m $\cdot$ K)	0.858

着色度			
$\lambda_{80}$	380	$\lambda_5$	340
$\lambda_{70}$			

内部透過			
$\lambda_{0.80}$	375	$\lambda_{0.05}$	340

CCI		
B	G	R
0.00	0.98	0.94

内部透過率	
$\lambda(\text{nm})$	$\tau$ 10mm
280	
290	
300	
310	
320	
330	
340	0.04
350	0.27
360	0.56
370	0.75
380	0.86
390	0.922
400	0.952
420	0.975
440	0.982
460	0.987
480	0.991
500	0.994
550	0.997
600	0.995
650	0.995
700	0.996
800	0.997
900	0.997
1000	0.997
1200	0.998
1400	0.994
1600	0.995
1800	0.988
2000	0.976
2200	0.936
2400	0.84

その他	
泡 B	
比重 d	3.59
備考	

屈折率の温度係数							
温度範囲 (°C)	$\Delta n/\Delta T$ relative ( $10^{-6}/^\circ\text{C}$ )						
	t	C'	He-Ne	D	e	F'	g
-40~-20	3.3	3.7	3.7	3.9	4.1	4.6	5.1
-20~0	3.3	3.8	3.8	4.0	4.2	4.7	5.2
0~20	3.3	3.8	3.9	4.1	4.3	4.8	5.4
20~40	3.3	3.9	3.9	4.1	4.4	4.9	5.5
40~60	3.4	4.0	4.0	4.2	4.5	5.0	5.6
60~80	3.4	4.0	4.1	4.3	4.6	5.1	5.8

OHARA 17-04

# S-BAH27

Code(d) **702412**

Code(e) **706410**

屈折率	$n_d$	1.70154 1.701536	アツベ数	$\nu_d$	41.24	分散	$n_F-n_C$	0.017012
屈折率	$n_e$	1.705571	アツベ数	$\nu_e$	40.95	分散	$n_F-n_C$	0.017228

屈折率		
$\lambda(\mu\text{m})$		
$n_{2325}$	2.32542	1.66253
$n_{1970}$	1.97009	1.66858
$n_{1530}$	1.52958	1.67526
$n_{1129}$	1.12864	1.68160
$n_t$	1.01398	1.68386
$n_s$	0.85211	1.68800
$n_{A'}$	0.76819	1.69094
$n_r$	0.70652	1.69370
$n_C$	0.65627	1.69650
$n_{C'}$	0.64385	1.69729
$n_{\text{He-Ne}}$	0.6328	1.69804
$n_D$	0.58929	1.70139
$n_d$	0.58756	1.70154
$n_e$	0.54607	1.70557
$n_F$	0.48613	1.71351
$n_{F'}$	0.47999	1.71452
$n_{\text{He-Cd}}$	0.44157	1.72200
$n_g$	0.435835	1.72332
$n_h$	0.404656	1.73180
$n_i$	0.365015	1.74712

分散式の定数	
$A_1$	1.68939052E+00
$A_2$	1.33081013E-01
$A_3$	1.41165515E+00
$B_1$	1.03598193E-02
$B_2$	5.33982239E-02
$B_3$	1.26515503E+02

化学的性質	
耐水性 (粉末法) RW(P)	1
耐酸性 (粉末法) RA(P)	3
耐候性 (表面法) W(S)	2
耐酸性 SR	4.0
耐洗剤性 PR	1.0

機械的性質	
ヤング率 E ( $10^8\text{N/m}^2$ )	936
剛性率 G ( $10^8\text{N/m}^2$ )	368
ポアソン比 $\sigma$	0.272
ヌーブ硬さ Hk [Class]	580   6
摩耗度 Aa	138
光弾性定数 $\beta \text{ nm}/(\text{cm}\cdot 10^5\text{Pa})$	2.18

部分分散	
$n_C-n_t$	0.012641
$n_C-n_{A'}$	0.005561
$n_d-n_C$	0.005033
$n_e-n_C$	0.009068
$n_g-n_d$	0.021787
$n_g-n_F$	0.009808
$n_h-n_g$	0.008480
$n_i-n_g$	0.023797
$n_C-n_t$	0.013433
$n_e-n_{C'}$	0.008276
$n_F-n_e$	0.008952
$n_i-n_F$	0.032597

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.7431
$\theta_{C,A'}$	0.3269
$\theta_{d,C}$	0.2958
$\theta_{e,C}$	0.5330
$\theta_{g,d}$	1.2807
$\theta_{g,F}$	0.5765
$\theta_{h,g}$	0.4985
$\theta_{i,g}$	1.3988
$\theta'_{C,t}$	0.7797
$\theta'_{e,C'}$	0.4804
$\theta'_{F,e}$	0.5196
$\theta'_{i,F'}$	1.8921

異常分散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	0.0029
$\Delta \theta_{C,A'}$	0.0011
$\Delta \theta_{g,d}$	0.0016
$\Delta \theta_{g,F}$	0.0018
$\Delta \theta_{i,g}$	0.0191

熱的性質	
歪点 StP (°C)	611
徐冷点 AP (°C)	636
転移点 Tg (°C)	647
屈伏点 At (°C)	682
軟化点 SP (°C)	749
線膨張係数 (-30~+70°C)	64
$\alpha$ ( $10^{-7}/^\circ\text{C}$ ) (+100~+300°C)	75
熱伝導率 $\lambda \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$	0.869

着色度			
$\lambda_{80}$	400	$\lambda_5$	350
$\lambda_{70}$			

内部透過			
$\lambda_{0.80}$	388	$\lambda_{0.05}$	356

CCI		
B	G	R
0.00	1.99	2.01

内部透過率	
$\lambda(\text{nm})$	$\tau$ 10mm
280	
290	
300	
310	
320	
330	
340	
350	
360	0.16
370	0.47
380	0.70
390	0.83
400	0.89
420	0.955
440	0.971
460	0.979
480	0.985
500	0.989
550	0.995
600	0.994
650	0.994
700	0.996
800	0.998
900	0.998
1000	0.998
1200	0.998
1400	0.993
1600	0.994
1800	0.987
2000	0.974
2200	0.921
2400	0.81

その他	
泡 B	
比重 d	3.67
備考	

屈折率の温度係数							
温度範囲 (°C)	$\Delta n/\Delta T$ relative ( $10^{-6}/^\circ\text{C}$ )						
	t	C'	He-Ne	D	e	F'	g
-40~-20	3.2	3.7	3.7	4.0	4.2	4.8	5.5
-20~0	3.3	3.8	3.9	4.1	4.4	5.0	5.7
0~20	3.4	4.0	4.0	4.2	4.5	5.2	5.9
20~40	3.5	4.1	4.1	4.4	4.7	5.4	6.2
40~60	3.5	4.2	4.3	4.5	4.8	5.6	6.4
60~80	3.7	4.4	4.4	4.6	5.0	5.8	6.6

OHARA 17-04

# S-BAH28

Code(d) **723380**

Code(e) **728377**

屈折率	$n_d$	<b>1.72342</b> 1.723420	アツベ数	$\nu_d$	<b>37.95</b>	分散	$n_F-n_C$	<b>0.019060</b>
屈折率	$n_e$	1.727935	アツベ数	$\nu_e$	37.68	分散	$n_F-n_C$	0.019320

屈折率		
$\lambda(\mu\text{m})$		
$n_{2325}$	2.32542	1.68198
$n_{1970}$	1.97009	1.68808
$n_{1530}$	1.52958	1.69490
$n_{1129}$	1.12864	1.70154
$n_t$	1.01398	1.70396
$n_s$	0.85211	1.70844
$n_{A'}$	0.76819	1.71167
$n_r$	0.70652	1.71471
$n_C$	0.65627	1.71782
$n_{C'}$	0.64385	1.71870
$n_{\text{He-Ne}}$	0.6328	1.71952
$n_D$	0.58929	1.72325
$n_d$	0.58756	1.72342
$n_e$	0.54607	1.72794
$n_F$	0.48613	1.73688
$n_{F'}$	0.47999	1.73802
$n_{\text{He-Cd}}$	0.44157	1.74649
$n_g$	0.435835	1.74800
$n_h$	0.404656	1.75769
$n_i$	0.365015	

分散式の定数	
$A_1$	1.69493484E+00
$A_2$	1.92890298E-01
$A_3$	1.56385948E+00
$B_1$	1.02723190E-02
$B_2$	5.21187640E-02
$B_3$	1.37818035E+02

化学的性質	
耐水性 (粉末法) RW(P)	1
耐酸性 (粉末法) RA(P)	2
耐候性 (表面法) W(S)	1~2
耐酸性 SR	4.0
耐洗剤性 PR	1.0

機械的性質	
ヤング率 E ( $10^8\text{N/m}^2$ )	911
剛性率 G ( $10^8\text{N/m}^2$ )	375
ポアソン比 $\sigma$	0.213
ヌーブ硬さ Hk [Class]	600   6
摩耗度 Aa	131
光弾性定数 $\beta$ nm/(cm $\cdot$ 10 $^5$ Pa)	2.31

部分分散	
$n_C-n_t$	0.013857
$n_C-n_{A'}$	0.006146
$n_d-n_C$	0.005604
$n_e-n_C$	0.010119
$n_g-n_d$	0.024580
$n_g-n_F$	0.011124
$n_h-n_g$	0.009689
$n_i-n_g$	
$n_C-n_t$	0.014736
$n_e-n_{C'}$	0.009240
$n_F-n_e$	0.010080
$n_i-n_F$	

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.7270
$\theta_{C,A'}$	0.3225
$\theta_{d,C}$	0.2940
$\theta_{e,C}$	0.5309
$\theta_{g,d}$	1.2896
$\theta_{g,F}$	0.5836
$\theta_{h,g}$	0.5083
$\theta_{i,g}$	
$\theta'_{C,t}$	0.7627
$\theta'_{e,C'}$	0.4783
$\theta'_{F,e}$	0.5217
$\theta'_{i,F'}$	

異常分散性	
$\Delta\theta_{C,t}$	0.0023
$\Delta\theta_{C,A'}$	0.0006
$\Delta\theta_{g,d}$	0.0037
$\Delta\theta_{g,F}$	0.0035
$\Delta\theta_{i,g}$	

熱的性質	
歪点 StP (°C)	599
徐冷点 AP (°C)	626
転移点 Tg (°C)	643
屈伏点 At (°C)	676
軟化点 SP (°C)	739
線膨張係数 (-30~+70°C)	66
$\alpha$ ( $10^{-7}/^\circ\text{C}$ ) (+100~+300°C)	73
熱伝導率 $\lambda$ W/(m $\cdot$ K)	0.889

着色度			
$\lambda_{80}$	415	$\lambda_5$	355
$\lambda_{70}$			

内部透過			
$\lambda_{0.80}$	395	$\lambda_{0.05}$	360

CCI		
B	G	R
0.00	2.78	2.88

内部透過率	
$\lambda(\text{nm})$	$\tau$ 10mm
280	
290	
300	
310	
320	
330	
340	
350	
360	0.06
370	0.32
380	0.58
390	0.75
400	0.85
420	0.934
440	0.963
460	0.975
480	0.982
500	0.987
550	0.994
600	0.995
650	0.995
700	0.996
800	0.998
900	0.998
1000	0.998
1200	0.998
1400	0.994
1600	0.995
1800	0.990
2000	0.979
2200	0.938
2400	0.84

その他	
泡 B	
比重 d	3.67
備考	

屈折率の温度係数							
温度範囲 (°C)	$\Delta n/\Delta T$ relative ( $10^{-6}/^\circ\text{C}$ )						
	t	C'	He-Ne	D	e	F'	g
-40~-20	3.8	4.5	4.5	4.8	5.1	5.8	6.6
-20~0	3.9	4.6	4.7	4.9	5.3	6.0	6.9
0~20	4.0	4.8	4.8	5.1	5.4	6.2	7.1
20~40	4.1	4.9	5.0	5.2	5.6	6.5	7.4
40~60	4.2	5.1	5.1	5.4	5.8	6.7	7.7
60~80	4.3	5.2	5.3	5.6	6.0	6.9	7.9

OHARA 17-04

# S-BAL 2

Code(d) **571508**

Code(e) **574505**

屈折率	$n_d$	<b>1.57099</b> 1.570989	アツベ数	$\nu_d$	<b>50.80</b>	分散	$n_F-n_C$	<b>0.011240</b>
屈折率	$n_e$	1.573663	アツベ数	$\nu_e$	50.50	分散	$n_F-n_C$	0.011359

屈折率		
$\lambda(\mu\text{m})$		
$n_{2325}$	2.32542	1.54240
$n_{1970}$	1.97009	1.54721
$n_{1530}$	1.52958	1.55244
$n_{1129}$	1.12864	1.55722
$n_t$	1.01398	1.55886
$n_s$	0.85211	1.56179
$n_{A'}$	0.76819	1.56383
$n_r$	0.70652	1.56572
$n_C$	0.65627	1.56762
$n_{C'}$	0.64385	1.56815
$n_{\text{He-Ne}}$	0.6328	1.56865
$n_D$	0.58929	1.57089
$n_d$	0.58756	1.57099
$n_e$	0.54607	1.57366
$n_F$	0.48613	1.57886
$n_{F'}$	0.47999	1.57951
$n_{\text{He-Cd}}$	0.44157	1.58430
$n_g$	0.435835	1.58514
$n_h$	0.404656	1.59045
$n_i$	0.365015	1.59972

分散式の定数	
$A_1$	1.30923813E+00
$A_2$	1.14137353E-01
$A_3$	1.17882259E+00
$B_1$	8.38873953E-03
$B_2$	3.99436485E-02
$B_3$	1.40257892E+02

化学的性質	
耐水性 (粉末法) RW(P)	1
耐酸性 (粉末法) RA(P)	1
耐候性 (表面法) W(S)	3
耐酸性 SR	1.0
耐洗剤性 PR	1.0

機械的性質	
ヤング率 E ( $10^8\text{N/m}^2$ )	727
剛性率 G ( $10^8\text{N/m}^2$ )	292
ポアソン比 $\sigma$	0.245
ヌーブ硬さ Hk [Class]	510   5
摩耗度 Aa	174
光弾性定数 $\beta$ nm/(cm $\cdot$ 10 $^5$ Pa)	2.32

屈折率の温度係数							
温度範囲 ( $^{\circ}\text{C}$ )	$\Delta n/\Delta T$ relative ( $10^{-6}/^{\circ}\text{C}$ )						
	t	C'	He-Ne	D	e	F'	g
-40~-20	-0.7	-0.3	-0.3	-0.2	0.0	0.4	0.7
-20~ 0	-0.7	-0.3	-0.3	-0.1	0.0	0.4	0.8
0~20	-0.6	-0.2	-0.2	-0.1	0.1	0.5	0.9
20~40	-0.6	-0.2	-0.2	0.0	0.2	0.6	1.1
40~60	-0.6	-0.1	-0.1	0.1	0.2	0.7	1.2
60~80	-0.5	-0.1	-0.1	0.1	0.3	0.8	1.3

部分分散	
$n_C-n_t$	0.008753
$n_C-n_{A'}$	0.003787
$n_d-n_C$	0.003373
$n_e-n_C$	0.006047
$n_g-n_d$	0.014148
$n_g-n_F$	0.006281
$n_h-n_g$	0.005308
$n_i-n_g$	0.014580
$n_C-n_t$	0.009286
$n_e-n_{C'}$	0.005514
$n_F-n_e$	0.005845
$n_i-n_F$	0.020209

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.7787
$\theta_{C,A'}$	0.3369
$\theta_{d,C}$	0.3001
$\theta_{e,C}$	0.5380
$\theta_{g,d}$	1.2587
$\theta_{g,F}$	0.5588
$\theta_{h,g}$	0.4722
$\theta_{i,g}$	1.2972
$\theta'_{C,t}$	0.8175
$\theta'_{e,C'}$	0.4854
$\theta'_{F,e}$	0.5146
$\theta'_{i,F'}$	1.7791

異常分散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	-0.0063
$\Delta \theta_{C,A'}$	-0.0005
$\Delta \theta_{g,d}$	-0.0005
$\Delta \theta_{g,F}$	-0.0005
$\Delta \theta_{i,g}$	-0.0024

熱的性質	
歪点 StP ( $^{\circ}\text{C}$ )	492
徐冷点 AP ( $^{\circ}\text{C}$ )	525
転移点 Tg ( $^{\circ}\text{C}$ )	540
屈伏点 At ( $^{\circ}\text{C}$ )	582
軟化点 SP ( $^{\circ}\text{C}$ )	663
線膨張係数 (-30~+70 $^{\circ}\text{C}$ )	91
$\alpha$ ( $10^{-7}/^{\circ}\text{C}$ ) (+100~+300 $^{\circ}\text{C}$ )	109
熱伝導率 $\lambda$ W/(m $\cdot$ K)	0.901

着色度			
$\lambda_{80}$	370	$\lambda_5$	335
$\lambda_{70}$			

内部透過			
$\lambda_{0.80}$	363	$\lambda_{0.05}$	339

CCI		
B	G	R
0.00	0.33	0.34

内部透過率	
$\lambda(\text{nm})$	$\tau$ 10mm
280	
290	
300	
310	
320	
330	
340	0.10
350	0.47
360	0.76
370	0.89
380	0.947
390	0.971
400	0.983
420	0.992
440	0.993
460	0.995
480	0.996
500	0.997
550	0.998
600	0.998
650	0.998
700	0.998
800	0.998
900	0.998
1000	0.997
1200	0.997
1400	0.992
1600	0.992
1800	0.976
2000	0.951
2200	0.89
2400	0.84

その他	
泡 B	
比重 d	2.89
備考	

OHARA 17-04

# S-BAL 3

Code(d) **571530**

Code(e) **574527**

屈折率	$n_d$	<b>1.57135</b> 1.571351	アツベ数	$\nu_d$	<b>52.95</b>	分散	$n_F-n_C$	<b>0.010790</b>
屈折率	$n_e$	1.573920	アツベ数	$\nu_e$	52.65	分散	$n_F-n_C$	0.010900

屈折率		
$\lambda(\mu\text{m})$		
$n_{2325}$	2.32542	1.54361
$n_{1970}$	1.97009	1.54831
$n_{1530}$	1.52958	1.55341
$n_{1129}$	1.12864	1.55806
$n_t$	1.01398	1.55965
$n_s$	0.85211	1.56248
$n_{A'}$	0.76819	1.56445
$n_r$	0.70652	1.56627
$n_C$	0.65627	1.56810
$n_{C'}$	0.64385	1.56862
$n_{\text{He-Ne}}$	0.6328	1.56910
$n_D$	0.58929	1.57126
$n_d$	0.58756	1.57135
$n_e$	0.54607	1.57392
$n_F$	0.48613	1.57889
$n_{F'}$	0.47999	1.57952
$n_{\text{He-Cd}}$	0.44157	1.58409
$n_g$	0.435835	1.58489
$n_h$	0.404656	1.58993
$n_i$	0.365015	1.59867

分散式の定数	
$A_1$	1.29366890E+00
$A_2$	1.32440252E-01
$A_3$	1.10197293E+00
$B_1$	8.00367962E-03
$B_2$	3.54711196E-02
$B_3$	1.34517431E+02

化学的性質	
耐水性 (粉末法) RW(P)	2
耐酸性 (粉末法) RA(P)	3
耐候性 (表面法) W(S)	2
耐酸性 SR	1.2
耐洗剤性 PR	1.0

機械的性質	
ヤング率 E ( $10^8\text{N/m}^2$ )	719
剛性率 G ( $10^8\text{N/m}^2$ )	288
ポアソン比 $\sigma$	0.249
ヌーブ硬さ Hk [Class]	510   5
摩耗度 Aa	172
光弾性定数 $\beta$ nm/(cm $\cdot$ 10 $^5$ Pa)	2.18

部分分散	
$n_C-n_t$	0.008456
$n_C-n_{A'}$	0.003653
$n_d-n_C$	0.003246
$n_e-n_C$	0.005815
$n_g-n_d$	0.013536
$n_g-n_F$	0.005992
$n_h-n_g$	0.005041
$n_i-n_g$	0.013784
$n_C-n_t$	0.008970
$n_e-n_{C'}$	0.005301
$n_F-n_e$	0.005599
$n_i-n_F$	0.019152

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.7837
$\theta_{C,A'}$	0.3386
$\theta_{d,C}$	0.3008
$\theta_{e,C}$	0.5389
$\theta_{g,d}$	1.2545
$\theta_{g,F}$	0.5553
$\theta_{h,g}$	0.4672
$\theta_{i,g}$	1.2775
$\theta'_{C,t}$	0.8229
$\theta'_{e,C'}$	0.4863
$\theta'_{F,e}$	0.5137
$\theta'_{i,F'}$	1.7571

異常分散性	
$\Delta\theta_{C,t}$	-0.0114
$\Delta\theta_{C,A'}$	-0.0015
$\Delta\theta_{g,d}$	-0.0003
$\Delta\theta_{g,F}$	-0.0005
$\Delta\theta_{i,g}$	-0.0041

熱的性質	
歪点 StP (°C)	483
徐冷点 AP (°C)	516
転移点 Tg (°C)	531
屈伏点 At (°C)	573
軟化点 SP (°C)	652
線膨張係数 (-30~+70°C)	95
$\alpha$ ( $10^{-7}/^\circ\text{C}$ ) (+100~+300°C)	111
熱伝導率 $\lambda$ W/(m $\cdot$ K)	0.864

着色度			
$\lambda_{80}$	360	$\lambda_5$	330
$\lambda_{70}$			

内部透過			
$\lambda_{0.80}$	358	$\lambda_{0.05}$	332

CCI		
B	G	R
0.00	0.24	0.25

内部透過率	
$\lambda(\text{nm})$	$\tau$ 10mm
280	
290	
300	
310	
320	
330	0.01
340	0.26
350	0.63
360	0.84
370	0.928
380	0.963
390	0.979
400	0.988
420	0.994
440	0.994
460	0.995
480	0.996
500	0.997
550	0.998
600	0.998
650	0.998
700	0.998
800	0.998
900	0.998
1000	0.997
1200	0.996
1400	0.991
1600	0.990
1800	0.972
2000	0.945
2200	0.88
2400	0.83

その他	
泡 B	
比重 d	2.98
備考	

屈折率の温度係数							
温度範囲 (°C)	$\Delta n/\Delta T$ relative ( $10^{-6}/^\circ\text{C}$ )						
	t	C'	He-Ne	D	e	F'	g
-40~-20	-1.0	-0.8	-0.7	-0.6	-0.5	-0.1	0.2
-20~0	-1.0	-0.7	-0.7	-0.6	-0.4	-0.1	0.3
0~20	-1.0	-0.7	-0.7	-0.6	-0.4	0.0	0.4
20~40	-1.0	-0.7	-0.6	-0.5	-0.3	0.1	0.5
40~60	-1.0	-0.7	-0.6	-0.5	-0.3	0.1	0.5
60~80	-1.0	-0.6	-0.6	-0.4	-0.2	0.2	0.6

OHARA 17-04



# S-BAL12

Code(d) **540595**

Code(e) **542592**

屈折率	$n_d$	<b>1.53996</b> 1.539956	アツベ数	$\nu_d$	<b>59.46</b>	分散	$n_F-n_C$	<b>0.009081</b>
屈折率	$n_e$	1.542121	アツベ数	$\nu_e$	59.20	分散	$n_F-n_C$	0.009158

屈折率		
$\lambda(\mu\text{m})$		
$n_{2325}$	2.32542	1.51358
$n_{1970}$	1.97009	1.51848
$n_{1530}$	1.52958	1.52370
$n_{1129}$	1.12864	1.52825
$n_t$	1.01398	1.52974
$n_s$	0.85211	1.53230
$n_{A'}$	0.76819	1.53404
$n_r$	0.70652	1.53562
$n_C$	0.65627	1.53719
$n_{C'}$	0.64385	1.53763
$n_{\text{He-Ne}}$	0.6328	1.53804
$n_D$	0.58929	1.53988
$n_d$	0.58756	1.53996
$n_e$	0.54607	1.54212
$n_F$	0.48613	1.54627
$n_{F'}$	0.47999	1.54679
$n_{\text{He-Cd}}$	0.44157	1.55056
$n_g$	0.435835	1.55122
$n_h$	0.404656	1.55532
$n_i$	0.365015	1.56232

分散式の定数	
$A_1$	7.14605258E-01
$A_2$	6.21993289E-01
$A_3$	1.22537681E+00
$B_1$	3.01763913E-03
$B_2$	1.66505450E-02
$B_3$	1.43506314E+02

化学的性質	
耐水性 (粉末法) RW(P)	1
耐酸性 (粉末法) RA(P)	1
耐候性 (表面法) W(S)	1
耐酸性 SR	1.0
耐洗剤性 PR	2.0

機械的性質	
ヤング率 E ( $10^8\text{N/m}^2$ )	710
剛性率 G ( $10^8\text{N/m}^2$ )	306
ポアソン比 $\sigma$	0.161
ヌーブ硬さ Hk [Class]	520   5
摩耗度 Aa	112
光弾性定数 $\beta \text{ nm}/(\text{cm}\cdot 10^5\text{Pa})$	2.60

部分分散	
$n_C-n_t$	0.007456
$n_C-n_{A'}$	0.003156
$n_d-n_C$	0.002762
$n_e-n_C$	0.004927
$n_g-n_d$	0.011260
$n_g-n_F$	0.004941
$n_h-n_g$	0.004105
$n_i-n_g$	0.011107
$n_C-n_t$	0.007896
$n_e-n_{C'}$	0.004487
$n_F-n_e$	0.004671
$n_i-n_F$	0.015531

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.8211
$\theta_{C,A'}$	0.3475
$\theta_{d,C}$	0.3042
$\theta_{e,C}$	0.5426
$\theta_{g,d}$	1.2400
$\theta_{g,F}$	0.5441
$\theta_{h,g}$	0.4520
$\theta_{i,g}$	1.2231
$\theta'_{C,t}$	0.8622
$\theta'_{e,C'}$	0.4900
$\theta'_{F,e}$	0.5100
$\theta'_{i,F'}$	1.6959

異常分散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	-0.0046
$\Delta \theta_{C,A'}$	-0.0005
$\Delta \theta_{g,d}$	-0.0012
$\Delta \theta_{g,F}$	-0.0012
$\Delta \theta_{i,g}$	-0.0040

熱的性質	
歪点 StP (°C)	432
徐冷点 AP (°C)	468
転移点 Tg (°C)	478
屈伏点 At (°C)	527
軟化点 SP (°C)	624
線膨張係数 (-30~+70°C)	86
$\alpha$ ( $10^{-7}/^\circ\text{C}$ ) (+100~+300°C)	102
熱伝導率 $\lambda \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$	0.982

着色度			
$\lambda_{80}$	330	$\lambda_5$	300
$\lambda_{70}$			

内部透過			
$\lambda_{0.80}$	330	$\lambda_{0.05}$	301

CCI		
B	G	R
0.00	0.09	0.06

内部透過率	
$\lambda(\text{nm})$	$\tau$ 10mm
280	
290	
300	0.02
310	0.23
320	0.57
330	0.80
340	0.914
350	0.959
360	0.979
370	0.989
380	0.992
390	0.995
400	0.997
420	0.997
440	0.997
460	0.997
480	0.998
500	0.999
550	0.999
600	0.999
650	0.998
700	0.999
800	0.999
900	0.999
1000	0.999
1200	0.999
1400	0.993
1600	0.995
1800	0.983
2000	0.966
2200	0.920
2400	0.89

その他	
泡 B	
比重 d	2.75
備考	

屈折率の温度係数							
温度範囲 (°C)	$\Delta n/\Delta T$ relative ( $10^{-6}/^\circ\text{C}$ )						
	t	C'	He-Ne	D	e	F'	g
-40~-20	1.4	1.7	1.8	1.8	2.0	2.3	2.6
-20~0	1.4	1.7	1.8	1.9	2.0	2.3	2.6
0~20	1.4	1.7	1.8	1.9	2.0	2.3	2.7
20~40	1.4	1.7	1.8	1.9	2.0	2.4	2.7
40~60	1.4	1.7	1.8	1.9	2.1	2.4	2.8
60~80	1.4	1.8	1.8	1.9	2.1	2.4	2.8

OHARA 17-04

# S-BAL14

Code(d) **569563**

Code(e) **571561**

屈折率	$n_d$	<b>1.56883</b> 1.568832	アツベ数	$\nu_d$	<b>56.36</b>	分散	$n_F-n_C$	<b>0.010092</b>
屈折率	$n_e$	1.571237	アツベ数	$\nu_e$	56.09	分散	$n_F-n_C$	0.010185

屈折率		
$\lambda(\mu\text{m})$		
$n_{2325}$	2.32542	1.54050
$n_{1970}$	1.97009	1.54565
$n_{1530}$	1.52958	1.55116
$n_{1129}$	1.12864	1.55601
$n_t$	1.01398	1.55761
$n_s$	0.85211	1.56040
$n_{A'}$	0.76819	1.56230
$n_r$	0.70652	1.56404
$n_C$	0.65627	1.56577
$n_{C'}$	0.64385	1.56626
$n_{\text{He-Ne}}$	0.6328	1.56671
$n_D$	0.58929	1.56874
$n_d$	0.58756	1.56883
$n_e$	0.54607	1.57124
$n_F$	0.48613	1.57587
$n_{F'}$	0.47999	1.57645
$n_{\text{He-Cd}}$	0.44157	1.58067
$n_g$	0.435835	1.58141
$n_h$	0.404656	1.58604
$n_i$	0.365015	1.59400

分散式の定数	
$A_1$	1.27553696E+00
$A_2$	1.46083393E-01
$A_3$	1.16754699E+00
$B_1$	7.49692359E-03
$B_2$	3.10421530E-02
$B_3$	1.28947092E+02

化学的性質	
耐水性 (粉末法) RW(P)	2
耐酸性 (粉末法) RA(P)	1
耐候性 (表面法) W(S)	2~3
耐酸性 SR	1.0
耐洗剤性 PR	2.0

機械的性質	
ヤング率 E ( $10^8\text{N/m}^2$ )	811
剛性率 G ( $10^8\text{N/m}^2$ )	327
ポアソン比 $\sigma$	0.240
ヌーブ硬さ Hk [Class]	570   6
摩耗度 Aa	140
光弾性定数 $\beta \text{ nm}/(\text{cm}\cdot 10^5\text{Pa})$	2.32

部分分散	
$n_C-n_t$	0.008164
$n_C-n_{A'}$	0.003476
$n_d-n_C$	0.003057
$n_e-n_C$	0.005462
$n_g-n_d$	0.012574
$n_g-n_F$	0.005539
$n_h-n_g$	0.004629
$n_i-n_g$	0.012595
$n_C-n_t$	0.008650
$n_e-n_{C'}$	0.004976
$n_F-n_e$	0.005209
$n_i-n_F$	0.017555

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.8090
$\theta_{C,A'}$	0.3444
$\theta_{d,C}$	0.3029
$\theta_{e,C}$	0.5412
$\theta_{g,d}$	1.2459
$\theta_{g,F}$	0.5489
$\theta_{h,g}$	0.4587
$\theta_{i,g}$	1.2480
$\theta'_{C,t}$	0.8493
$\theta'_{e,C'}$	0.4886
$\theta'_{F,e}$	0.5114
$\theta'_{i,F'}$	1.7236

異常分散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	-0.0021
$\Delta \theta_{C,A'}$	0.0002
$\Delta \theta_{g,d}$	-0.0018
$\Delta \theta_{g,F}$	-0.0014
$\Delta \theta_{i,g}$	-0.0051

熱的性質	
歪点 StP (°C)	533
徐冷点 AP (°C)	562
転移点 Tg (°C)	580
屈伏点 At (°C)	622
軟化点 SP (°C)	700
線膨張係数 (-30~+70°C)	80
$\alpha$ ( $10^{-7}/^\circ\text{C}$ ) (+100~+300°C)	93
熱伝導率 $\lambda \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$	0.967

着色度			
$\lambda_{80}$	360	$\lambda_5$	325
$\lambda_{70}$			

内部透過			
$\lambda_{0.80}$	354	$\lambda_{0.05}$	329

CCI		
B	G	R
0.00	0.26	0.24

内部透過率	
$\lambda(\text{nm})$	$\tau$ 10mm
280	
290	
300	
310	
320	
330	0.09
340	0.44
350	0.74
360	0.88
370	0.946
380	0.970
390	0.983
400	0.989
420	0.992
440	0.993
460	0.994
480	0.995
500	0.997
550	0.998
600	0.998
650	0.997
700	0.998
800	0.998
900	0.998
1000	0.997
1200	0.997
1400	0.989
1600	0.993
1800	0.983
2000	0.967
2200	0.914
2400	0.86

その他	
泡 B	
比重 d	2.89
備考	

屈折率の温度係数							
温度範囲 (°C)	$\Delta n/\Delta T$ relative ( $10^{-6}/^\circ\text{C}$ )						
	t	C'	He-Ne	D	e	F'	g
-40~-20	1.2	1.5	1.5	1.6	1.8	2.1	2.4
-20~0	1.2	1.5	1.6	1.7	1.8	2.2	2.5
0~20	1.3	1.6	1.6	1.7	1.9	2.2	2.6
20~40	1.3	1.7	1.7	1.8	2.0	2.3	2.7
40~60	1.4	1.7	1.8	1.8	2.0	2.4	2.8
60~80	1.4	1.8	1.8	1.9	2.1	2.5	2.9

OHARA 17-04

# S-BAL35

Code(d) **589612**

Code(e) **591609**

屈折率	$n_d$	<b>1.58913</b> 1.589130	アツベ数	$\nu_d$	<b>61.14</b>	分散	$n_F-n_C$	<b>0.009636</b>
屈折率	$n_e$	1.591429	アツベ数	$\nu_e$	60.88	分散	$n_F-n_C$	0.009714

屈折率		
$\lambda(\mu\text{m})$		
$n_{2325}$	2.32542	1.55959
$n_{1970}$	1.97009	1.56531
$n_{1530}$	1.52958	1.57134
$n_{1129}$	1.12864	1.57648
$n_t$	1.01398	1.57813
$n_s$	0.85211	1.58093
$n_{A'}$	0.76819	1.58280
$n_r$	0.70652	1.58450
$n_C$	0.65627	1.58619
$n_{C'}$	0.64385	1.58666
$n_{\text{He-Ne}}$	0.6328	1.58710
$n_D$	0.58929	1.58904
$n_d$	0.58756	1.58913
$n_e$	0.54607	1.59143
$n_F$	0.48613	1.59582
$n_{F'}$	0.47999	1.59637
$n_{\text{He-Cd}}$	0.44157	1.60034
$n_g$	0.435835	1.60103
$n_h$	0.404656	1.60535
$n_i$	0.365015	1.61268

分散式の定数	
$A_1$	9.41357273E-01
$A_2$	5.46174895E-01
$A_3$	1.16168917E+00
$B_1$	1.40333996E-02
$B_2$	9.06635683E-04
$B_3$	1.14163758E+02

化学的性質	
耐水性 (粉末法) RW(P)	2
耐酸性 (粉末法) RA(P)	3
耐候性 (表面法) W(S)	2~3
耐酸性 SR	4.2
耐洗剤性 PR	1.0

機械的性質	
ヤング率 E ( $10^8\text{N/m}^2$ )	832
剛性率 G ( $10^8\text{N/m}^2$ )	333
ポアソン比 $\sigma$	0.250
ヌーブ硬さ Hk [Class]	590   6
摩耗度 Aa	116
光弾性定数 $\beta$ nm/(cm $\cdot$ 10 $^5$ Pa)	2.15

部分分散	
$n_C-n_t$	0.008061
$n_C-n_{A'}$	0.003384
$n_d-n_C$	0.002942
$n_e-n_C$	0.005241
$n_g-n_d$	0.011904
$n_g-n_F$	0.005210
$n_h-n_g$	0.004314
$n_i-n_g$	0.011647
$n_C-n_t$	0.008530
$n_e-n_{C'}$	0.004772
$n_F-n_e$	0.004942
$n_i-n_F$	0.016310

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.8366
$\theta_{C,A'}$	0.3512
$\theta_{d,C}$	0.3053
$\theta_{e,C}$	0.5439
$\theta_{g,d}$	1.2354
$\theta_{g,F}$	0.5407
$\theta_{h,g}$	0.4477
$\theta_{i,g}$	1.2087
$\theta'_{C,t}$	0.8781
$\theta'_{e,C'}$	0.4912
$\theta'_{F,e}$	0.5088
$\theta'_{i,F'}$	1.6790

異常分散性	
$\Delta\theta_{C,t}$	0.0030
$\Delta\theta_{C,A'}$	0.0012
$\Delta\theta_{g,d}$	-0.0024
$\Delta\theta_{g,F}$	-0.0018
$\Delta\theta_{i,g}$	-0.0044

熱的性質	
歪点 StP (°C)	619
徐冷点 AP (°C)	646
転移点 Tg (°C)	669
屈伏点 At (°C)	709
軟化点 SP (°C)	768
線膨張係数 (-30~+70°C)	57
$\alpha$ ( $10^{-7}/^\circ\text{C}$ ) (+100~+300°C)	67
熱伝導率 $\lambda$ W/(m $\cdot$ K)	0.915

着色度			
$\lambda_{80}$	345	$\lambda_5$	300
$\lambda_{70}$			

内部透過			
$\lambda_{0.80}$	339	$\lambda_{0.05}$	303

CCI		
B	G	R
0.00	0.17	0.15

内部透過率	
$\lambda(\text{nm})$	$\tau$ 10mm
280	
290	
300	0.01
310	0.16
320	0.43
330	0.67
340	0.82
350	0.904
360	0.949
370	0.972
380	0.983
390	0.989
400	0.993
420	0.995
440	0.995
460	0.996
480	0.997
500	0.998
550	0.999
600	0.998
650	0.998
700	0.999
800	0.999
900	0.998
1000	0.998
1200	0.998
1400	0.984
1600	0.994
1800	0.987
2000	0.972
2200	0.890
2400	0.80

その他	
泡 B	
比重 d	3.31
備考	

屈折率の温度係数							
温度範囲 (°C)	$\Delta n/\Delta T$ relative ( $10^{-6}/^\circ\text{C}$ )						
	t	C'	He-Ne	D	e	F'	g
-40~-20	2.9	3.1	3.1	3.3	3.4	3.6	3.9
-20~0	3.0	3.3	3.3	3.4	3.5	3.8	4.1
0~20	3.2	3.5	3.5	3.6	3.7	4.0	4.3
20~40	3.3	3.6	3.6	3.8	3.9	4.2	4.5
40~60	3.5	3.8	3.8	3.9	4.1	4.4	4.7
60~80	3.6	3.9	4.0	4.1	4.2	4.5	4.9

OHARA 17-04

# S-BAL41

Code(d) **564607**

Code(e) **566604**

屈折率	$n_d$	<b>1.56384</b> 1.563839	アツベ数	$\nu_d$	<b>60.67</b>	分散	$n_F-n_C$	<b>0.009294</b>
屈折率	$n_e$	1.566056	アツベ数	$\nu_e$	60.42	分散	$n_F-n_C$	0.009369

屈折率		
$\lambda(\mu\text{m})$		
$n_{2325}$	2.32542	1.53530
$n_{1970}$	1.97009	1.54083
$n_{1530}$	1.52958	1.54667
$n_{1129}$	1.12864	1.55164
$n_t$	1.01398	1.55322
$n_s$	0.85211	1.55593
$n_{A'}$	0.76819	1.55774
$n_r$	0.70652	1.55938
$n_C$	0.65627	1.56100
$n_{C'}$	0.64385	1.56145
$n_{\text{He-Ne}}$	0.6328	1.56188
$n_D$	0.58929	1.56376
$n_d$	0.58756	1.56384
$n_e$	0.54607	1.56606
$n_F$	0.48613	1.57029
$n_{F'}$	0.47999	1.57082
$n_{\text{He-Cd}}$	0.44157	1.57465
$n_g$	0.435835	1.57532
$n_h$	0.404656	1.57947
$n_i$	0.365015	1.58652

分散式の定数	
$A_1$	1.24344200E+00
$A_2$	1.66301104E-01
$A_3$	1.10586114E+00
$B_1$	1.16396708E-02
$B_2$	-8.90464938E-03
$B_3$	1.14111220E+02

化学的性質	
耐水性 (粉末法) RW(P)	2
耐酸性 (粉末法) RA(P)	3
耐候性 (表面法) W(S)	2~3
耐酸性 SR	51.2
耐洗剤性 PR	3.0

機械的性質	
ヤング率 E ( $10^8\text{N/m}^2$ )	890
剛性率 G ( $10^8\text{N/m}^2$ )	358
ポアソン比 $\sigma$	0.242
ヌーブ硬さ Hk [Class]	600   6
摩耗度 Aa	129
光弾性定数 $\beta$ nm/(cm $\cdot$ 10 $^5$ Pa)	2.32

屈折率の温度係数							
温度範囲 ( $^{\circ}\text{C}$ )	$\Delta n/\Delta T$ relative ( $10^{-6}/^{\circ}\text{C}$ )						
	t	C'	He-Ne	D	e	F'	g
-40~-20	2.1	2.3	2.3	2.4	2.5	2.8	3.0
-20~0	2.1	2.3	2.3	2.4	2.6	2.9	3.2
0~20	2.1	2.4	2.4	2.5	2.7	3.0	3.3
20~40	2.1	2.5	2.5	2.6	2.7	3.1	3.4
40~60	2.2	2.5	2.5	2.7	2.8	3.2	3.5
60~80	2.2	2.6	2.6	2.7	2.9	3.2	3.6

部分分散	
$n_C-n_t$	0.007779
$n_C-n_{A'}$	0.003265
$n_d-n_C$	0.002838
$n_e-n_C$	0.005055
$n_g-n_d$	0.011477
$n_g-n_F$	0.005021
$n_h-n_g$	0.004155
$n_i-n_g$	0.011208
$n_C-n_t$	0.008231
$n_e-n_{C'}$	0.004603
$n_F-n_e$	0.004766
$n_i-n_F$	0.015702

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.8370
$\theta_{C,A'}$	0.3513
$\theta_{d,C}$	0.3054
$\theta_{e,C}$	0.5439
$\theta_{g,d}$	1.2349
$\theta_{g,F}$	0.5402
$\theta_{h,g}$	0.4471
$\theta_{i,g}$	1.2059
$\theta'_{C,t}$	0.8785
$\theta'_{e,C'}$	0.4913
$\theta'_{F,e}$	0.5087
$\theta'_{i,F'}$	1.6760

異常分散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	0.0057
$\Delta \theta_{C,A'}$	0.0019
$\Delta \theta_{g,d}$	-0.0038
$\Delta \theta_{g,F}$	-0.0031
$\Delta \theta_{i,g}$	-0.0111

熱的性質	
歪点 StP ( $^{\circ}\text{C}$ )	486
徐冷点 AP ( $^{\circ}\text{C}$ )	521
転移点 Tg ( $^{\circ}\text{C}$ )	541
屈伏点 At ( $^{\circ}\text{C}$ )	577
軟化点 SP ( $^{\circ}\text{C}$ )	644
線膨張係数 (-30~+70 $^{\circ}\text{C}$ )	75
$\alpha$ ( $10^{-7}/^{\circ}\text{C}$ ) (+100~+300 $^{\circ}\text{C}$ )	91
熱伝導率 $\lambda$ W/(m $\cdot$ K)	1.04

着色度			
$\lambda_{80}$	340	$\lambda_5$	295
$\lambda_{70}$			

内部透過			
$\lambda_{0.80}$	336	$\lambda_{0.05}$	300

CCI		
B	G	R
0.00	0.20	0.14

内部透過率	
$\lambda(\text{nm})$	$\tau$ 10mm
280	
290	
300	0.05
310	0.25
320	0.51
330	0.72
340	0.85
350	0.925
360	0.960
370	0.978
380	0.985
390	0.990
400	0.993
420	0.994
440	0.994
460	0.995
480	0.997
500	0.998
550	0.999
600	0.998
650	0.997
700	0.998
800	0.998
900	0.998
1000	0.997
1200	0.997
1400	0.987
1600	0.993
1800	0.984
2000	0.971
2200	0.908
2400	0.83

その他	
泡 B	
比重 d	2.78
備考	

OHARA 17-04

# S-BAL42

Code(d) **583594**

Code(e) **585591**

屈折率	$n_d$	<b>1.58313</b> 1.583126	アツベ数	$\nu_d$	<b>59.38</b>	分散	$n_F-n_C$	<b>0.009821</b>
屈折率	$n_e$	1.585468	アツベ数	$\nu_e$	59.11	分散	$n_F-n_C$	0.009905

屈折率		
$\lambda(\mu\text{m})$		
$n_{2325}$	2.32542	1.55463
$n_{1970}$	1.97009	1.55992
$n_{1530}$	1.52958	1.56557
$n_{1129}$	1.12864	1.57048
$n_t$	1.01398	1.57208
$n_s$	0.85211	1.57485
$n_{A'}$	0.76819	1.57673
$n_r$	0.70652	1.57844
$n_C$	0.65627	1.58014
$n_{C'}$	0.64385	1.58061
$n_{\text{He-Ne}}$	0.6328	1.58106
$n_D$	0.58929	1.58304
$n_d$	0.58756	1.58313
$n_e$	0.54607	1.58547
$n_F$	0.48613	1.58996
$n_{F'}$	0.47999	1.59052
$n_{\text{He-Cd}}$	0.44157	1.59459
$n_g$	0.435835	1.59530
$n_h$	0.404656	1.59972
$n_i$	0.365015	1.60724

分散式の定数	
$A_1$	1.39570615E+00
$A_2$	7.18505070E-02
$A_3$	1.27129267E+00
$B_1$	1.12218843E-02
$B_2$	-2.52117422E-02
$B_3$	1.34497860E+02

化学的性質	
耐水性 (粉末法) RW(P)	1
耐酸性 (粉末法) RA(P)	2
耐候性 (表面法) W(S)	1~2
耐酸性 SR	1.2
耐洗剤性 PR	1.0

機械的性質	
ヤング率 E ( $10^8\text{N/m}^2$ )	847
剛性率 G ( $10^8\text{N/m}^2$ )	340
ポアソン比 $\sigma$	0.246
ヌーブ硬さ Hk [Class]	570   6
摩耗度 Aa	121
光弾性定数 $\beta$ nm/(cm $\cdot$ 10 $^5$ Pa)	2.20

部分分散	
$n_C-n_t$	0.008056
$n_C-n_{A'}$	0.003413
$n_d-n_C$	0.002987
$n_e-n_C$	0.005329
$n_g-n_d$	0.012171
$n_g-n_F$	0.005337
$n_h-n_g$	0.004424
$n_i-n_g$	0.011946
$n_C-n_t$	0.008531
$n_e-n_{C'}$	0.004854
$n_F-n_e$	0.005051
$n_i-n_F$	0.016724

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.8203
$\theta_{C,A'}$	0.3475
$\theta_{d,C}$	0.3041
$\theta_{e,C}$	0.5426
$\theta_{g,d}$	1.2393
$\theta_{g,F}$	0.5434
$\theta_{h,g}$	0.4505
$\theta_{i,g}$	1.2164
$\theta'_{C,t}$	0.8613
$\theta'_{e,C'}$	0.4901
$\theta'_{F,e}$	0.5099
$\theta'_{i,F'}$	1.6884

異常分散性	
$\Delta\theta_{C,t}$	-0.0050
$\Delta\theta_{C,A'}$	-0.0004
$\Delta\theta_{g,d}$	-0.0021
$\Delta\theta_{g,F}$	-0.0020
$\Delta\theta_{i,g}$	-0.0114

熱的性質	
歪点 StP (°C)	503
徐冷点 AP (°C)	534
転移点 Tg (°C)	550
屈伏点 At (°C)	588
軟化点 SP (°C)	672
線膨張係数 (-30~+70°C)	66
$\alpha$ ( $10^{-7}/^\circ\text{C}$ ) (+100~+300°C)	76
熱伝導率 $\lambda$ W/(m $\cdot$ K)	0.974

着色度			
$\lambda_{80}$	340	$\lambda_5$	290
$\lambda_{70}$			

内部透過			
$\lambda_{0.80}$	335	$\lambda_{0.05}$	292

CCI		
B	G	R
0.00	0.16	0.14

内部透過率	
$\lambda(\text{nm})$	$\tau$ 10mm
280	
290	0.03
300	0.15
310	0.36
320	0.58
330	0.75
340	0.86
350	0.932
360	0.964
370	0.979
380	0.986
390	0.991
400	0.993
420	0.995
440	0.995
460	0.996
480	0.997
500	0.998
550	0.999
600	0.998
650	0.998
700	0.998
800	0.998
900	0.997
1000	0.997
1200	0.997
1400	0.987
1600	0.994
1800	0.985
2000	0.973
2200	0.917
2400	0.86

その他	
泡 B	
比重 d	3.19
備考	

屈折率の温度係数							
温度範囲 (°C)	$\Delta n/\Delta T$ relative ( $10^{-6}/^\circ\text{C}$ )						
	t	C'	He-Ne	D	e	F'	g
-40~-20	2.9	3.2	3.2	3.3	3.5	3.8	4.0
-20~ 0	2.9	3.3	3.3	3.4	3.5	3.8	4.1
0~20	3.0	3.3	3.3	3.4	3.6	3.9	4.2
20~40	3.0	3.4	3.4	3.5	3.7	4.0	4.3
40~60	3.0	3.4	3.4	3.6	3.7	4.1	4.4
60~80	3.1	3.5	3.5	3.7	3.8	4.2	4.5

OHARA Copyright© OHARA INC. All Rights Reserved.

※ 種名は成分中の主要元素、屈折率の大中小及び連続番号に基づいて付与した型番となります。

OHARA 17-04

# S-BAM 4

Code(d) **606437**

Code(e) **609434**

屈折率	$n_d$	<b>1.60562</b> 1.605620	アツベ数	$\nu_d$	<b>43.70</b>	分散	$n_F-n_C$	<b>0.013857</b>
屈折率	$n_e$	1.608909	アツベ数	$\nu_e$	43.41	分散	$n_F-n_C$	0.014026

屈折率		
$\lambda(\mu\text{m})$		
$n_{2325}$	2.32542	1.57351
$n_{1970}$	1.97009	1.57850
$n_{1530}$	1.52958	1.58402
$n_{1129}$	1.12864	1.58926
$n_t$	1.01398	1.59113
$n_s$	0.85211	1.59453
$n_{A'}$	0.76819	1.59695
$n_r$	0.70652	1.59921
$n_C$	0.65627	1.60151
$n_{C'}$	0.64385	1.60215
$n_{\text{He-Ne}}$	0.6328	1.60276
$n_D$	0.58929	1.60550
$n_d$	0.58756	1.60562
$n_e$	0.54607	1.60891
$n_F$	0.48613	1.61536
$n_{F'}$	0.47999	1.61618
$n_{\text{He-Cd}}$	0.44157	1.62222
$n_g$	0.435835	1.62329
$n_h$	0.404656	1.63010
$n_i$	0.365015	1.64228

分散式の定数	
$A_1$	1.41059317E+00
$A_2$	1.11201306E-01
$A_3$	1.34148939E+00
$B_1$	9.63312192E-03
$B_2$	4.98778210E-02
$B_3$	1.52237696E+02

化学的性質	
耐水性 (粉末法) RW(P)	1
耐酸性 (粉末法) RA(P)	1
耐候性 (表面法) W(S)	1~2
耐酸性 SR	1.0
耐洗剤性 PR	1.0

機械的性質	
ヤング率 E ( $10^8\text{N/m}^2$ )	762
剛性率 G ( $10^8\text{N/m}^2$ )	306
ポアソン比 $\sigma$	0.244
ヌーブ硬さ Hk [Class]	520   5
摩耗度 Aa	159
光弾性定数 $\beta$ nm/(cm $\cdot$ 10 $^5$ Pa)	2.41

屈折率の温度係数							
温度範囲 ( $^{\circ}\text{C}$ )	$\Delta n/\Delta T$ relative ( $10^{-6}/^{\circ}\text{C}$ )						
	t	C'	He-Ne	D	e	F'	g
-40~-20	0.6	1.0	1.0	1.2	1.4	1.9	2.4
-20~0	0.7	1.1	1.1	1.3	1.5	2.0	2.6
0~20	0.7	1.1	1.2	1.3	1.6	2.1	2.7
20~40	0.8	1.2	1.2	1.4	1.7	2.2	2.9
40~60	0.8	1.3	1.3	1.5	1.8	2.4	3.0
60~80	0.9	1.4	1.4	1.6	1.9	2.5	3.2

部分分散	
$n_C-n_t$	0.010380
$n_C-n_{A'}$	0.004557
$n_d-n_C$	0.004113
$n_e-n_C$	0.007402
$n_g-n_d$	0.017671
$n_g-n_F$	0.007927
$n_h-n_g$	0.006811
$n_i-n_g$	0.018992
$n_C-n_t$	0.011028
$n_e-n_{C'}$	0.006754
$n_F-n_e$	0.007272
$n_i-n_F$	0.026102

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.7491
$\theta_{C,A'}$	0.3289
$\theta_{d,C}$	0.2968
$\theta_{e,C}$	0.5342
$\theta_{g,d}$	1.2752
$\theta_{g,F}$	0.5721
$\theta_{h,g}$	0.4915
$\theta_{i,g}$	1.3706
$\theta'_{C,t}$	0.7863
$\theta'_{e,C'}$	0.4815
$\theta'_{F,e}$	0.5185
$\theta'_{i,F'}$	1.8610

異常分散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	-0.0026
$\Delta \theta_{C,A'}$	0.0001
$\Delta \theta_{g,d}$	0.0012
$\Delta \theta_{g,F}$	0.0013
$\Delta \theta_{i,g}$	0.0115

熱的性質	
歪点 StP ( $^{\circ}\text{C}$ )	548
徐冷点 AP ( $^{\circ}\text{C}$ )	577
転移点 Tg ( $^{\circ}\text{C}$ )	599
屈伏点 At ( $^{\circ}\text{C}$ )	641
軟化点 SP ( $^{\circ}\text{C}$ )	722
線膨張係数 (-30~+70 $^{\circ}\text{C}$ )	84
$\alpha$ ( $10^{-7}/^{\circ}\text{C}$ ) (+100~+300 $^{\circ}\text{C}$ )	97
熱伝導率 $\lambda$ W/(m $\cdot$ K)	0.931

着色度			
$\lambda_{80}$	380	$\lambda_5$	345
$\lambda_{70}$			

内部透過			
$\lambda_{0.80}$	375	$\lambda_{0.05}$	350

CCI		
B	G	R
0.00	0.69	0.65

内部透過率	
$\lambda(\text{nm})$	$\tau$ 10mm
280	
290	
300	
310	
320	
330	
340	
350	0.06
360	0.41
370	0.72
380	0.87
390	0.938
400	0.965
420	0.986
440	0.991
460	0.991
480	0.993
500	0.995
550	0.998
600	0.997
650	0.996
700	0.997
800	0.999
900	0.998
1000	0.998
1200	0.998
1400	0.995
1600	0.994
1800	0.980
2000	0.962
2200	0.919
2400	0.89

その他	
泡 B	
比重 d	2.91
備考	

OHARA 17-04

# S-BAM12

Code(d) **639449**

Code(e) **643446**

屈折率	$n_d$	<b>1.63930</b> 1.639300	アツベ数	$\nu_d$	<b>44.87</b>	分散	$n_F-n_C$	<b>0.014247</b>
屈折率	$n_e$	1.642684	アツベ数	$\nu_e$	44.59	分散	$n_F-n_C$	0.014414

屈折率		
$\lambda(\mu\text{m})$		
$n_{2325}$	2.32542	1.60480
$n_{1970}$	1.97009	1.61040
$n_{1530}$	1.52958	1.61653
$n_{1129}$	1.12864	1.62223
$n_t$	1.01398	1.62422
$n_s$	0.85211	1.62781
$n_{A'}$	0.76819	1.63033
$n_r$	0.70652	1.63268
$n_C$	0.65627	1.63506
$n_{C'}$	0.64385	1.63573
$n_{\text{He-Ne}}$	0.6328	1.63635
$n_D$	0.58929	1.63917
$n_d$	0.58756	1.63930
$n_e$	0.54607	1.64268
$n_F$	0.48613	1.64930
$n_{F'}$	0.47999	1.65014
$n_{\text{He-Cd}}$	0.44157	1.65631
$n_g$	0.435835	1.65740
$n_h$	0.404656	1.66433
$n_i$	0.365015	1.67665

分散式の定数	
$A_1$	1.50161605E+00
$A_2$	1.26987445E-01
$A_3$	1.43544052E+00
$B_1$	9.40761826E-03
$B_2$	4.72602195E-02
$B_3$	1.41666499E+02

化学的性質	
耐水性 (粉末法) RW(P)	1
耐酸性 (粉末法) RA(P)	1
耐候性 (表面法) W(S)	2
耐酸性 SR	3.2
耐洗剤性 PR	1.0

機械的性質	
ヤング率 E ( $10^8\text{N/m}^2$ )	904
剛性率 G ( $10^8\text{N/m}^2$ )	361
ポアソン比 $\sigma$	0.253
ヌーブ硬さ Hk [Class]	550   6
摩耗度 Aa	154
光弾性定数 $\beta$ nm/(cm $\cdot$ 10 $^5$ Pa)	2.30

部分分散	
$n_C-n_t$	0.010836
$n_C-n_{A'}$	0.004725
$n_d-n_C$	0.004243
$n_e-n_C$	0.007627
$n_g-n_d$	0.018101
$n_g-n_F$	0.008097
$n_h-n_g$	0.006929
$n_i-n_g$	0.019244
$n_C-n_t$	0.011505
$n_e-n_{C'}$	0.006958
$n_F-n_e$	0.007456
$n_i-n_F$	0.026505

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.7606
$\theta_{C,A'}$	0.3316
$\theta_{d,C}$	0.2978
$\theta_{e,C}$	0.5353
$\theta_{g,d}$	1.2705
$\theta_{g,F}$	0.5683
$\theta_{h,g}$	0.4863
$\theta_{i,g}$	1.3507
$\theta'_{C,t}$	0.7982
$\theta'_{e,C'}$	0.4827
$\theta'_{F,e}$	0.5173
$\theta'_{i,F'}$	1.8388

異常分散性	
$\Delta\theta_{C,t}$	0.0034
$\Delta\theta_{C,A'}$	0.0014
$\Delta\theta_{g,d}$	-0.0010
$\Delta\theta_{g,F}$	-0.0006
$\Delta\theta_{i,g}$	0.0014

熱的性質	
歪点 StP (°C)	565
徐冷点 AP (°C)	592
転移点 Tg (°C)	608
屈伏点 At (°C)	645
軟化点 SP (°C)	717
線膨張係数 (-30~+70°C)	76
$\alpha$ ( $10^{-7}/^\circ\text{C}$ ) (+100~+300°C)	91
熱伝導率 $\lambda$ W/(m $\cdot$ K)	0.954

着色度			
$\lambda_{80}$	385	$\lambda_5$	345
$\lambda_{70}$			

内部透過			
$\lambda_{0.80}$	374	$\lambda_{0.05}$	348

CCI		
B	G	R
0.00	0.93	0.93

内部透過率	
$\lambda(\text{nm})$	$\tau$ 10mm
280	
290	
300	
310	
320	
330	
340	
350	0.13
360	0.49
370	0.75
380	0.87
390	0.928
400	0.955
420	0.977
440	0.983
460	0.987
480	0.990
500	0.993
550	0.997
600	0.996
650	0.996
700	0.997
800	0.998
900	0.998
1000	0.998
1200	0.998
1400	0.992
1600	0.995
1800	0.987
2000	0.976
2200	0.932
2400	0.86

その他	
泡 B	
比重 d	3.18
備考	

屈折率の温度係数							
温度範囲 (°C)	$\Delta n/\Delta T$ relative ( $10^{-6}/^\circ\text{C}$ )						
	t	C'	He-Ne	D	e	F'	g
-40~-20	2.3	2.6	2.7	2.8	3.0	3.5	4.1
-20~0	2.3	2.7	2.7	2.9	3.1	3.6	4.2
0~20	2.3	2.7	2.8	3.0	3.2	3.7	4.3
20~40	2.4	2.8	2.8	3.0	3.3	3.8	4.5
40~60	2.4	2.8	2.9	3.1	3.3	3.9	4.6
60~80	2.4	2.9	2.9	3.1	3.4	4.0	4.7

OHARA 17-04

# S-BSL 7

Code(d) **516641**

Code(e) **518639**

屈折率	$n_d$	<b>1.51633</b> 1.516330	アツベ数	$\nu_d$	<b>64.14</b>	分散	$n_F-n_C$	<b>0.008050</b>
屈折率	$n_e$	1.518251	アツベ数	$\nu_e$	63.93	分散	$n_F-n_C$	0.008107

屈折率		
$\lambda(\mu\text{m})$		
$n_{2325}$	2.32542	1.48899
$n_{1970}$	1.97009	1.49462
$n_{1530}$	1.52958	1.50050
$n_{1129}$	1.12864	1.50536
$n_t$	1.01398	1.50686
$n_s$	0.85211	1.50935
$n_{A'}$	0.76819	1.51097
$n_r$	0.70652	1.51243
$n_C$	0.65627	1.51386
$n_{C'}$	0.64385	1.51425
$n_{\text{He-Ne}}$	0.6328	1.51462
$n_D$	0.58929	1.51626
$n_d$	0.58756	1.51633
$n_e$	0.54607	1.51825
$n_F$	0.48613	1.52191
$n_{F'}$	0.47999	1.52236
$n_{\text{He-Cd}}$	0.44157	1.52564
$n_g$	0.435835	1.52621
$n_h$	0.404656	1.52977
$n_i$	0.365015	1.53578

分散式の定数	
$A_1$	1.15150190E+00
$A_2$	1.18583612E-01
$A_3$	1.26301359E+00
$B_1$	1.05984130E-02
$B_2$	-1.18225190E-02
$B_3$	1.29617662E+02

化学的性質	
耐水性 (粉末法) RW(P)	2
耐酸性 (粉末法) RA(P)	1
耐候性 (表面法) W(S)	1~2
耐酸性 SR	1.0
耐洗剤性 PR	2.0

機械的性質	
ヤング率 E ( $10^8\text{N/m}^2$ )	800
剛性率 G ( $10^8\text{N/m}^2$ )	332
ポアソン比 $\sigma$	0.205
ヌーブ硬さ Hk [Class]	570   6
摩耗度 Aa	94
光弾性定数 $\beta$ nm/(cm $\cdot$ 10 $^5$ Pa)	2.79

屈折率の温度係数							
温度範囲 ( $^{\circ}\text{C}$ )	$\Delta n/\Delta T$ relative ( $10^{-6}/^{\circ}\text{C}$ )						
	t	C'	He-Ne	D	e	F'	g
-40~-20	2.1	2.3	2.3	2.4	2.5	2.7	3.0
-20~0	2.1	2.4	2.4	2.5	2.6	2.8	3.1
0~20	2.2	2.5	2.5	2.6	2.7	3.0	3.2
20~40	2.2	2.6	2.6	2.7	2.8	3.1	3.3
40~60	2.3	2.6	2.7	2.8	2.9	3.2	3.5
60~80	2.4	2.7	2.7	2.9	3.0	3.3	3.6

部分分散	
$n_C-n_t$	0.006993
$n_C-n_{A'}$	0.002882
$n_d-n_C$	0.002475
$n_e-n_C$	0.004396
$n_g-n_d$	0.009884
$n_g-n_F$	0.004309
$n_h-n_g$	0.003554
$n_i-n_g$	0.009571
$n_C-n_t$	0.007389
$n_e-n_{C'}$	0.004000
$n_F-n_e$	0.004107
$n_i-n_F$	0.013427

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.8687
$\theta_{C,A'}$	0.3580
$\theta_{d,C}$	0.3075
$\theta_{e,C}$	0.5461
$\theta_{g,d}$	1.2278
$\theta_{g,F}$	0.5353
$\theta_{h,g}$	0.4415
$\theta_{i,g}$	1.1889
$\theta'_{C,t}$	0.9114
$\theta'_{e,C'}$	0.4934
$\theta'_{F,e}$	0.5066
$\theta'_{i,F'}$	1.6562

異常分散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	0.0211
$\Delta \theta_{C,A'}$	0.0044
$\Delta \theta_{g,d}$	-0.0037
$\Delta \theta_{g,F}$	-0.0024
$\Delta \theta_{i,g}$	0.0010

熱的性質	
歪点 StP ( $^{\circ}\text{C}$ )	532
徐冷点 AP ( $^{\circ}\text{C}$ )	563
転移点 Tg ( $^{\circ}\text{C}$ )	576
屈伏点 At ( $^{\circ}\text{C}$ )	625
軟化点 SP ( $^{\circ}\text{C}$ )	718
線膨張係数 (-30~+70 $^{\circ}\text{C}$ )	72
$\alpha$ ( $10^{-7}/^{\circ}\text{C}$ ) (+100~+300 $^{\circ}\text{C}$ )	86
熱伝導率 $\lambda$ W/(m $\cdot$ K)	1.13

着色度			
$\lambda_{80}$	330	$\lambda_5$	285
$\lambda_{70}$			

内部透過			
$\lambda_{0.80}$	323	$\lambda_{0.05}$	289

CCI		
B	G	R
0.00	0.08	0.07

内部透過率	
$\lambda(\text{nm})$	$\tau$ 10mm
280	
290	0.08
300	0.31
310	0.58
320	0.77
330	0.88
340	0.940
350	0.968
360	0.984
370	0.991
380	0.991
390	0.996
400	0.997
420	0.996
440	0.995
460	0.995
480	0.996
500	0.996
550	0.998
600	0.997
650	0.997
700	0.998
800	0.998
900	0.997
1000	0.996
1200	0.995
1400	0.982
1600	0.991
1800	0.980
2000	0.961
2200	0.89
2400	0.85

その他	
泡 B	
比重 d	2.52
備考	

OHARA 17-04



# S-BSM 2

Code(d) **607568**

Code(e) **610565**

屈折率	$n_d$	<b>1.60738</b> 1.607379	アツベ数	$\nu_d$	<b>56.81</b>	分散	$n_F-n_C$	<b>0.010691</b>
屈折率	$n_e$	1.609927	アツベ数	$\nu_e$	56.53	分散	$n_F-n_C$	0.010790

屈折率		
$\lambda(\mu\text{m})$		
$n_{2325}$	2.32542	1.57874
$n_{1970}$	1.97009	1.58374
$n_{1530}$	1.52958	1.58913
$n_{1129}$	1.12864	1.59398
$n_t$	1.01398	1.59561
$n_s$	0.85211	1.59849
$n_{A'}$	0.76819	1.60048
$n_r$	0.70652	1.60231
$n_C$	0.65627	1.60414
$n_{C'}$	0.64385	1.60466
$n_{\text{He-Ne}}$	0.6328	1.60514
$n_D$	0.58929	1.60728
$n_d$	0.58756	1.60738
$n_e$	0.54607	1.60993
$n_F$	0.48613	1.61483
$n_{F'}$	0.47999	1.61545
$n_{\text{He-Cd}}$	0.44157	1.61992
$n_g$	0.435835	1.62070
$n_h$	0.404656	1.62558
$n_i$	0.365015	1.63394

分散式の定数	
$A_1$	8.67168676E-01
$A_2$	6.72848343E-01
$A_3$	1.18456107E+00
$B_1$	3.69311003E-03
$B_2$	1.81652804E-02
$B_3$	1.32376147E+02

化学的性質	
耐水性 (粉末法) RW(P)	1
耐酸性 (粉末法) RA(P)	3
耐候性 (表面法) W(S)	2
耐酸性 SR	5.2
耐洗剤性 PR	2.2

機械的性質	
ヤング率 E ( $10^8\text{N/m}^2$ )	780
剛性率 G ( $10^8\text{N/m}^2$ )	309
ポアソン比 $\sigma$	0.264
ヌーブ硬さ Hk [Class]	560   6
摩耗度 Aa	139
光弾性定数 $\beta \text{ nm}/(\text{cm}\cdot 10^5\text{Pa})$	2.26

屈折率の温度係数							
温度範囲 ( $^{\circ}\text{C}$ )	$\Delta n/\Delta T$ relative ( $10^{-6}/^{\circ}\text{C}$ )						
	t	C'	He-Ne	D	e	F'	g
-40~-20	3.1	3.5	3.6	3.7	3.8	4.2	4.5
-20~0	3.2	3.6	3.7	3.8	3.9	4.3	4.7
0~20	3.3	3.7	3.7	3.9	4.0	4.4	4.8
20~40	3.4	3.8	3.8	4.0	4.1	4.5	4.9
40~60	3.4	3.9	3.9	4.1	4.3	4.7	5.1
60~80	3.5	4.0	4.0	4.2	4.4	4.8	5.2

部分分散	
$n_C-n_t$	0.008534
$n_C-n_{A'}$	0.003662
$n_d-n_C$	0.003235
$n_e-n_C$	0.005783
$n_g-n_d$	0.013318
$n_g-n_F$	0.005862
$n_h-n_g$	0.004885
$n_i-n_g$	0.013244
$n_C-n_t$	0.009048
$n_e-n_{C'}$	0.005269
$n_F-n_e$	0.005521
$n_i-n_F$	0.018493

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.7982
$\theta_{C,A'}$	0.3425
$\theta_{d,C}$	0.3026
$\theta_{e,C}$	0.5409
$\theta_{g,d}$	1.2457
$\theta_{g,F}$	0.5483
$\theta_{h,g}$	0.4569
$\theta_{i,g}$	1.2388
$\theta'_{C,t}$	0.8386
$\theta'_{e,C'}$	0.4883
$\theta'_{F,e}$	0.5117
$\theta'_{i,F'}$	1.7139

異常分散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	-0.0150
$\Delta \theta_{C,A'}$	-0.0022
$\Delta \theta_{g,d}$	-0.0010
$\Delta \theta_{g,F}$	-0.0013
$\Delta \theta_{i,g}$	-0.0105

熱的性質	
歪点 StP ( $^{\circ}\text{C}$ )	612
徐冷点 AP ( $^{\circ}\text{C}$ )	643
転移点 Tg ( $^{\circ}\text{C}$ )	654
屈伏点 At ( $^{\circ}\text{C}$ )	690
軟化点 SP ( $^{\circ}\text{C}$ )	778
線膨張係数 (-30~+70 $^{\circ}\text{C}$ )	65
$\alpha$ ( $10^{-7}/^{\circ}\text{C}$ ) (+100~+300 $^{\circ}\text{C}$ )	74
熱伝導率 $\lambda \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$	0.802

着色度			
$\lambda_{80}$	350	$\lambda_5$	300
$\lambda_{70}$			

内部透過			
$\lambda_{0.80}$	343	$\lambda_{0.05}$	310

CCI		
B	G	R
0.00	0.26	0.25

内部透過率	
$\lambda(\text{nm})$	$\tau$ 10mm
280	
290	
300	
310	0.04
320	0.27
330	0.57
340	0.77
350	0.88
360	0.941
370	0.967
380	0.981
390	0.987
400	0.991
420	0.991
440	0.990
460	0.991
480	0.993
500	0.995
550	0.997
600	0.997
650	0.996
700	0.998
800	0.999
900	0.998
1000	0.998
1200	0.998
1400	0.994
1600	0.997
1800	0.992
2000	0.984
2200	0.951
2400	0.89

その他	
泡 B	
比重 d	3.53
備考	

OHARA 17-04

# S-BSM10

Code(d) **623570**

Code(e) **625568**

屈折率	$n_d$	1.62280 1.622799	アツベ数	$\nu_d$	57.05	分散	$n_F-n_C$	0.010916
屈折率	$n_e$	1.625401	アツベ数	$\nu_e$	56.78	分散	$n_F-n_C$	0.011014

屈折率		
$\lambda(\mu\text{m})$		
$n_{2325}$	2.32542	1.59271
$n_{1970}$	1.97009	1.59809
$n_{1530}$	1.52958	1.60386
$n_{1129}$	1.12864	1.60898
$n_t$	1.01398	1.61069
$n_s$	0.85211	1.61368
$n_{A'}$	0.76819	1.61573
$n_r$	0.70652	1.61761
$n_C$	0.65627	1.61949
$n_{C'}$	0.64385	1.62001
$n_{\text{He-Ne}}$	0.6328	1.62051
$n_D$	0.58929	1.62270
$n_d$	0.58756	1.62280
$n_e$	0.54607	1.62540
$n_F$	0.48613	1.63041
$n_{F'}$	0.47999	1.63103
$n_{\text{He-Cd}}$	0.44157	1.63558
$n_g$	0.435835	1.63637
$n_h$	0.404656	1.64133
$n_i$	0.365015	1.64980

分散式の定数	
$A_1$	9.45443081E-01
$A_2$	6.43237376E-01
$A_3$	1.17752968E+00
$B_1$	1.57263798E-02
$B_2$	1.61924066E-03
$B_3$	1.21361748E+02

化学的性質	
耐水性 (粉末法) RW(P)	1
耐酸性 (粉末法) RA(P)	3
耐候性 (表面法) W(S)	2
耐酸性 SR	51.2
耐洗剤性 PR	1.0

機械的性質	
ヤング率 E ( $10^8\text{N/m}^2$ )	835
剛性率 G ( $10^8\text{N/m}^2$ )	330
ポアソン比 $\sigma$	0.266
ヌーブ硬さ Hk [Class]	550   6
摩耗度 Aa	134
光弾性定数 $\beta \text{ nm}/(\text{cm}\cdot 10^5\text{Pa})$	1.88

部分分散	
$n_C-n_t$	0.008800
$n_C-n_{A'}$	0.003759
$n_d-n_C$	0.003310
$n_e-n_C$	0.005912
$n_g-n_d$	0.013570
$n_g-n_F$	0.005964
$n_h-n_g$	0.004960
$n_i-n_g$	0.013428
$n_C-n_t$	0.009326
$n_e-n_{C'}$	0.005386
$n_F-n_e$	0.005628
$n_i-n_F$	0.018768

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.8062
$\theta_{C,A'}$	0.3444
$\theta_{d,C}$	0.3032
$\theta_{e,C}$	0.5416
$\theta_{g,d}$	1.2431
$\theta_{g,F}$	0.5464
$\theta_{h,g}$	0.4544
$\theta_{i,g}$	1.2301
$\theta'_{C,t}$	0.8467
$\theta'_{e,C'}$	0.4890
$\theta'_{F,e}$	0.5110
$\theta'_{i,F'}$	1.7040

異常分散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	-0.0082
$\Delta \theta_{C,A'}$	-0.0006
$\Delta \theta_{g,d}$	-0.0031
$\Delta \theta_{g,F}$	-0.0028
$\Delta \theta_{i,g}$	-0.0172

熱的性質	
歪点 StP (°C)	622
徐冷点 AP (°C)	650
転移点 Tg (°C)	668
屈伏点 At (°C)	709
軟化点 SP (°C)	773
線膨張係数 (-30~+70°C)	65
$\alpha$ ( $10^{-7}/^\circ\text{C}$ ) (+100~+300°C)	76
熱伝導率 $\lambda \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$	0.822

着色度			
$\lambda_{80}$	350	$\lambda_5$	305
$\lambda_{70}$			

内部透過			
$\lambda_{0.80}$	345	$\lambda_{0.05}$	309

CCI		
B	G	R
0.00	0.17	0.15

内部透過率	
$\lambda(\text{nm})$	$\tau$ 10mm
280	
290	
300	
310	0.08
320	0.31
330	0.57
340	0.75
350	0.86
360	0.929
370	0.962
380	0.977
390	0.986
400	0.991
420	0.994
440	0.995
460	0.996
480	0.997
500	0.998
550	0.998
600	0.998
650	0.997
700	0.998
800	0.998
900	0.998
1000	0.997
1200	0.997
1400	0.990
1600	0.993
1800	0.985
2000	0.971
2200	0.913
2400	0.82

その他	
泡 B	
比重 d	3.60
備考	

屈折率の温度係数							
温度範囲 (°C)	$\Delta n/\Delta T$ relative ( $10^{-6}/^\circ\text{C}$ )						
	t	C'	He-Ne	D	e	F'	g
-40~-20	2.0	2.4	2.4	2.5	2.6	3.0	3.3
-20~0	2.1	2.5	2.5	2.6	2.7	3.1	3.4
0~20	2.2	2.6	2.6	2.7	2.8	3.2	3.5
20~40	2.2	2.6	2.7	2.8	2.9	3.3	3.6
40~60	2.3	2.7	2.8	2.9	3.0	3.4	3.8
60~80	2.4	2.8	2.8	3.0	3.1	3.5	3.9

OHARA 17-04

# S-BSM14

Code(d) **603607**

Code(e) **605604**

屈折率	$n_d$	<b>1.60311</b> 1.603112	アツベ数	$\nu_d$	<b>60.64</b>	分散	$n_F-n_C$	<b>0.009945</b>
屈折率	$n_e$	1.605484	アツベ数	$\nu_e$	60.39	分散	$n_F-n_C$	0.010027

屈折率		
$\lambda(\mu\text{m})$		
$n_{2325}$	2.32542	1.57300
$n_{1970}$	1.97009	1.57880
$n_{1530}$	1.52958	1.58491
$n_{1129}$	1.12864	1.59013
$n_t$	1.01398	1.59180
$n_s$	0.85211	1.59467
$n_{A'}$	0.76819	1.59660
$n_r$	0.70652	1.59835
$n_C$	0.65627	1.60008
$n_{C'}$	0.64385	1.60056
$n_{\text{He-Ne}}$	0.6328	1.60101
$n_D$	0.58929	1.60302
$n_d$	0.58756	1.60311
$n_e$	0.54607	1.60548
$n_F$	0.48613	1.61002
$n_{F'}$	0.47999	1.61059
$n_{\text{He-Cd}}$	0.44157	1.61470
$n_g$	0.435835	1.61541
$n_h$	0.404656	1.61987
$n_i$	0.365015	1.62745

分散式の定数	
$A_1$	1.28286270E+00
$A_2$	2.47647429E-01
$A_3$	1.10383999E+00
$B_1$	1.22902399E-02
$B_2$	-6.13142361E-03
$B_3$	1.06883378E+02

化学的性質	
耐水性 (粉末法) RW(P)	1
耐酸性 (粉末法) RA(P)	4
耐候性 (表面法) W(S)	3
耐酸性 SR	51.2
耐洗剤性 PR	2.2

機械的性質	
ヤング率 E ( $10^8\text{N/m}^2$ )	849
剛性率 G ( $10^8\text{N/m}^2$ )	338
ポアソン比 $\sigma$	0.257
ヌーブ硬さ Hk [Class]	570   6
摩耗度 Aa	126
光弾性定数 $\beta$ nm/(cm $\cdot$ 10 $^5$ Pa)	2.01

屈折率の温度係数							
温度範囲 ( $^{\circ}\text{C}$ )	$\Delta n/\Delta T$ relative ( $10^{-6}/^{\circ}\text{C}$ )						
	t	C'	He-Ne	D	e	F'	g
-40~-20	2.5	2.7	2.7	2.8	2.9	3.1	3.4
-20~0	2.5	2.8	2.8	2.9	3.0	3.3	3.5
0~20	2.6	2.9	2.9	3.0	3.1	3.4	3.7
20~40	2.6	2.9	3.0	3.1	3.2	3.5	3.8
40~60	2.7	3.0	3.1	3.2	3.3	3.6	4.0
60~80	2.7	3.1	3.1	3.3	3.4	3.8	4.1

部分分散	
$n_C-n_t$	0.008275
$n_C-n_{A'}$	0.003482
$n_d-n_C$	0.003033
$n_e-n_C$	0.005405
$n_g-n_d$	0.012297
$n_g-n_F$	0.005385
$n_h-n_g$	0.004461
$n_i-n_g$	0.012043
$n_C-n_t$	0.008758
$n_e-n_{C'}$	0.004922
$n_F-n_e$	0.005105
$n_i-n_F$	0.016863

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.8321
$\theta_{C,A'}$	0.3501
$\theta_{d,C}$	0.3050
$\theta_{e,C}$	0.5435
$\theta_{g,d}$	1.2365
$\theta_{g,F}$	0.5415
$\theta_{h,g}$	0.4486
$\theta_{i,g}$	1.2110
$\theta'_{C,t}$	0.8734
$\theta'_{e,C'}$	0.4909
$\theta'_{F,e}$	0.5091
$\theta'_{i,F'}$	1.6818

異常分散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	0.0009
$\Delta \theta_{C,A'}$	0.0007
$\Delta \theta_{g,d}$	-0.0023
$\Delta \theta_{g,F}$	-0.0019
$\Delta \theta_{i,g}$	-0.0062

熱的性質	
歪点 StP ( $^{\circ}\text{C}$ )	614
徐冷点 AP ( $^{\circ}\text{C}$ )	641
転移点 Tg ( $^{\circ}\text{C}$ )	663
屈伏点 At ( $^{\circ}\text{C}$ )	698
軟化点 SP ( $^{\circ}\text{C}$ )	757
線膨張係数 (-30~+70 $^{\circ}\text{C}$ )	62
$\alpha$ ( $10^{-7}/^{\circ}\text{C}$ ) (+100~+300 $^{\circ}\text{C}$ )	73
熱伝導率 $\lambda$ W/(m $\cdot$ K)	0.891

着色度			
$\lambda_{80}$	350	$\lambda_5$	295
$\lambda_{70}$			

内部透過			
$\lambda_{0.80}$	339	$\lambda_{0.05}$	306

CCI		
B	G	R
0.00	0.19	0.20

内部透過率	
$\lambda(\text{nm})$	$\tau$ 10mm
280	
290	
300	
310	0.17
320	0.45
330	0.68
340	0.82
350	0.906
360	0.948
370	0.968
380	0.980
390	0.987
400	0.991
420	0.994
440	0.994
460	0.995
480	0.996
500	0.997
550	0.998
600	0.998
650	0.998
700	0.998
800	0.999
900	0.998
1000	0.998
1200	0.998
1400	0.990
1600	0.995
1800	0.988
2000	0.976
2200	0.919
2400	0.81

その他	
泡 B	
比重 d	3.43
備考	

OHARA 17-04

# S-BSM15

Code(d) **623582**

Code(e) **626579**

屈折率	$n_d$	1.62299 1.622992	アツベ数	$\nu_d$	58.16	分散	$n_F-n_C$	0.010711
屈折率	$n_e$	1.625545	アツベ数	$\nu_e$	57.89	分散	$n_F-n_C$	0.010805

屈折率		
$\lambda(\mu\text{m})$		
$n_{2325}$	2.32542	1.59236
$n_{1970}$	1.97009	1.59797
$n_{1530}$	1.52958	1.60399
$n_{1129}$	1.12864	1.60927
$n_t$	1.01398	1.61100
$n_s$	0.85211	1.61399
$n_{A'}$	0.76819	1.61603
$n_r$	0.70652	1.61789
$n_C$	0.65627	1.61974
$n_{C'}$	0.64385	1.62026
$n_{\text{He-Ne}}$	0.6328	1.62074
$n_D$	0.58929	1.62290
$n_d$	0.58756	1.62299
$n_e$	0.54607	1.62555
$n_F$	0.48613	1.63045
$n_{F'}$	0.47999	1.63106
$n_{\text{He-Cd}}$	0.44157	1.63552
$n_g$	0.435835	1.63630
$n_h$	0.404656	1.64116
$n_i$	0.365015	1.64948

分散式の定数	
$A_1$	9.53128328E-01
$A_2$	6.37613977E-01
$A_3$	1.65245647E+00
$B_1$	3.87638985E-03
$B_2$	1.85094632E-02
$B_3$	1.59442367E+02

化学的性質	
耐水性 (粉末法) RW(P)	2
耐酸性 (粉末法) RA(P)	4
耐候性 (表面法) W(S)	2~3
耐酸性 SR	52.2
耐洗剤性 PR	3.2

機械的性質	
ヤング率 E ( $10^8\text{N/m}^2$ )	854
剛性率 G ( $10^8\text{N/m}^2$ )	338
ポアソン比 $\sigma$	0.265
ヌーブ硬さ Hk [Class]	560   6
摩耗度 Aa	150
光弾性定数 $\beta \text{ nm}/(\text{cm}\cdot 10^5\text{Pa})$	1.80

屈折率の温度係数							
温度範囲 ( $^{\circ}\text{C}$ )	$\Delta n/\Delta T \text{ relative } (10^{-6}/^{\circ}\text{C})$						
	t	C'	He-Ne	D	e	F'	g
-40~-20	1.3	1.6	1.6	1.7	1.8	2.1	2.4
-20~0	1.4	1.7	1.7	1.8	1.9	2.2	2.5
0~20	1.4	1.8	1.8	1.9	2.0	2.4	2.7
20~40	1.5	1.9	1.9	2.0	2.2	2.5	2.8
40~60	1.6	2.0	2.0	2.1	2.3	2.6	3.0
60~80	1.6	2.1	2.1	2.2	2.4	2.8	3.1

部分分散	
$n_C-n_t$	0.008741
$n_C-n_{A'}$	0.003709
$n_d-n_C$	0.003253
$n_e-n_C$	0.005806
$n_g-n_d$	0.013304
$n_g-n_F$	0.005846
$n_h-n_g$	0.004866
$n_i-n_g$	0.013186
$n_C-n_t$	0.009259
$n_e-n_{C'}$	0.005288
$n_F-n_e$	0.005517
$n_i-n_F$	0.018420

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.8161
$\theta_{C,A'}$	0.3463
$\theta_{d,C}$	0.3037
$\theta_{e,C}$	0.5421
$\theta_{g,d}$	1.2421
$\theta_{g,F}$	0.5458
$\theta_{h,g}$	0.4543
$\theta_{i,g}$	1.2311
$\theta'_{C,t}$	0.8569
$\theta'_{e,C'}$	0.4894
$\theta'_{F,e}$	0.5106
$\theta'_{i,F'}$	1.7048

異常分散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	-0.0035
$\Delta \theta_{C,A'}$	-0.0001
$\Delta \theta_{g,d}$	-0.0018
$\Delta \theta_{g,F}$	-0.0016
$\Delta \theta_{i,g}$	-0.0069

熱的性質	
歪点 StP ( $^{\circ}\text{C}$ )	615
徐冷点 AP ( $^{\circ}\text{C}$ )	639
転移点 Tg ( $^{\circ}\text{C}$ )	658
屈伏点 At ( $^{\circ}\text{C}$ )	685
軟化点 SP ( $^{\circ}\text{C}$ )	746
線膨張係数 (-30~+70 $^{\circ}\text{C}$ )	65
$\alpha (10^{-7}/^{\circ}\text{C})$ (+100~+300 $^{\circ}\text{C}$ )	78
熱伝導率 $\lambda \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$	0.845

着色度			
$\lambda_{80}$	360	$\lambda_5$	320
$\lambda_{70}$			

内部透過			
$\lambda_{0.80}$	357	$\lambda_{0.05}$	327

CCI		
B	G	R
0.00	0.32	0.30

内部透過率	
$\lambda(\text{nm})$	$\tau 10\text{mm}$
280	
290	
300	
310	
320	
330	0.13
340	0.44
350	0.70
360	0.85
370	0.926
380	0.959
390	0.976
400	0.985
420	0.991
440	0.992
460	0.994
480	0.995
500	0.997
550	0.998
600	0.997
650	0.997
700	0.998
800	0.998
900	0.998
1000	0.998
1200	0.998
1400	0.991
1600	0.994
1800	0.987
2000	0.973
2200	0.918
2400	0.81

その他	
泡 B	
比重 d	3.60
備考	

OHARA 17-04

# S-BSM16

Code(d) **620603**

Code(e) **623601**

屈折率	$n_d$	<b>1.62041</b> 1.620411	アツベ数	$\nu_d$	<b>60.29</b>	分散	$n_F-n_C$	<b>0.010290</b>
屈折率	$n_e$	1.622865	アツベ数	$\nu_e$	60.03	分散	$n_F-n_C$	0.010376

屈折率		
$\lambda(\mu\text{m})$		
$n_{2325}$	2.32542	1.58957
$n_{1970}$	1.97009	1.59545
$n_{1530}$	1.52958	1.60168
$n_{1129}$	1.12864	1.60702
$n_t$	1.01398	1.60874
$n_s$	0.85211	1.61170
$n_{A'}$	0.76819	1.61368
$n_r$	0.70652	1.61549
$n_C$	0.65627	1.61728
$n_{C'}$	0.64385	1.61778
$n_{\text{He-Ne}}$	0.6328	1.61824
$n_D$	0.58929	1.62032
$n_d$	0.58756	1.62041
$n_e$	0.54607	1.62287
$n_F$	0.48613	1.62757
$n_{F'}$	0.47999	1.62815
$n_{\text{He-Cd}}$	0.44157	1.63241
$n_g$	0.435835	1.63315
$n_h$	0.404656	1.63778
$n_i$	0.365015	1.64567

分散式の定数	
$A_1$	1.14490383E+00
$A_2$	4.39563911E-01
$A_3$	1.27688079E+00
$B_1$	1.37034916E-02
$B_2$	-1.86514205E-03
$B_3$	1.19535585E+02

化学的性質	
耐水性 (粉末法) RW(P)	3
耐酸性 (粉末法) RA(P)	5
耐候性 (表面法) W(S)	2~3
耐酸性 SR	53.2
耐洗剤性 PR	4.2

機械的性質	
ヤング率 E ( $10^8\text{N/m}^2$ )	878
剛性率 G ( $10^8\text{N/m}^2$ )	348
ポアソン比 $\sigma$	0.262
ヌーブ硬さ Hk [Class]	570   6
摩耗度 Aa	155
光弾性定数 $\beta \text{ nm}/(\text{cm}\cdot 10^5\text{Pa})$	1.81

部分分散	
$n_C-n_t$	0.008531
$n_C-n_{A'}$	0.003595
$n_d-n_C$	0.003135
$n_e-n_C$	0.005589
$n_g-n_d$	0.012739
$n_g-n_F$	0.005584
$n_h-n_g$	0.004632
$n_i-n_g$	0.012520
$n_C-n_t$	0.009030
$n_e-n_{C'}$	0.005090
$n_F-n_e$	0.005286
$n_i-n_F$	0.017519

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.8291
$\theta_{C,A'}$	0.3494
$\theta_{d,C}$	0.3047
$\theta_{e,C}$	0.5431
$\theta_{g,d}$	1.2380
$\theta_{g,F}$	0.5427
$\theta_{h,g}$	0.4501
$\theta_{i,g}$	1.2167
$\theta'_{C,t}$	0.8703
$\theta'_{e,C'}$	0.4906
$\theta'_{F,e}$	0.5094
$\theta'_{i,F'}$	1.6884

異常分散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	-0.0005
$\Delta \theta_{C,A'}$	0.0004
$\Delta \theta_{g,d}$	-0.0015
$\Delta \theta_{g,F}$	-0.0012
$\Delta \theta_{i,g}$	-0.0035

熱的性質	
歪点 StP (°C)	606
徐冷点 AP (°C)	634
転移点 Tg (°C)	657
屈伏点 At (°C)	689
軟化点 SP (°C)	738
線膨張係数 (-30~+70°C)	67
$\alpha$ ( $10^{-7}/^\circ\text{C}$ ) (+100~+300°C)	76
熱伝導率 $\lambda \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$	0.835

着色度			
$\lambda_{80}$	350	$\lambda_5$	305
$\lambda_{70}$			

内部透過			
$\lambda_{0.80}$	346	$\lambda_{0.05}$	312

CCI		
B	G	R
0.00	0.28	0.23

内部透過率	
$\lambda(\text{nm})$	$\tau$ 10mm
280	
290	
300	
310	0.01
320	0.18
330	0.49
340	0.72
350	0.85
360	0.924
370	0.959
380	0.976
390	0.984
400	0.989
420	0.992
440	0.993
460	0.994
480	0.996
500	0.997
550	0.999
600	0.998
650	0.997
700	0.998
800	0.999
900	0.999
1000	0.999
1200	0.999
1400	0.992
1600	0.995
1800	0.987
2000	0.972
2200	0.911
2400	0.79

その他	
泡 B	
比重 d	3.59
備考	

屈折率の温度係数							
温度範囲 (°C)	$\Delta n/\Delta T$ relative ( $10^{-6}/^\circ\text{C}$ )						
	t	C'	He-Ne	D	e	F'	g
-40~-20	1.2	1.4	1.5	1.6	1.7	1.9	2.2
-20~ 0	1.2	1.5	1.6	1.7	1.8	2.1	2.3
0~20	1.3	1.6	1.6	1.8	1.9	2.2	2.5
20~40	1.4	1.7	1.7	1.9	2.0	2.3	2.6
40~60	1.4	1.8	1.8	2.0	2.1	2.4	2.7
60~80	1.6	1.9	1.9	2.1	2.2	2.5	2.9

OHARA Copyright© OHARA INC. All Rights Reserved.

※ 硝種名は成分中の主要元素、屈折率の大中小及び連続番号に基づいて付与した型番となります。

OHARA 17-04

# S-BSM18

Code(d) **639554**

Code(e) **641551**

屈折率	$n_d$	<b>1.63854</b> 1.638539	アツベ数	$\nu_d$	<b>55.38</b>	分散	$n_F-n_C$	<b>0.011531</b>
屈折率	$n_e$	1.641287	アツベ数	$\nu_e$	55.10	分散	$n_F-n_C$	0.011638

屈折率		
$\lambda(\mu\text{m})$		
$n_{2325}$	2.32542	1.60779
$n_{1970}$	1.97009	1.61314
$n_{1530}$	1.52958	1.61892
$n_{1129}$	1.12864	1.62411
$n_t$	1.01398	1.62586
$n_s$	0.85211	1.62896
$n_{A'}$	0.76819	1.63111
$n_r$	0.70652	1.63308
$n_C$	0.65627	1.63505
$n_{C'}$	0.64385	1.63560
$n_{\text{He-Ne}}$	0.6328	1.63612
$n_D$	0.58929	1.63844
$n_d$	0.58756	1.63854
$n_e$	0.54607	1.64129
$n_F$	0.48613	1.64658
$n_{F'}$	0.47999	1.64724
$n_{\text{He-Cd}}$	0.44157	1.65207
$n_g$	0.435835	1.65291
$n_h$	0.404656	1.65818
$n_i$	0.365015	1.66720

分散式の定数	
$A_1$	9.27886025E-01
$A_2$	7.08858526E-01
$A_3$	1.18610897E+00
$B_1$	4.17549199E-03
$B_2$	1.84691838E-02
$B_3$	1.22210416E+02

化学的性質	
耐水性 (粉末法) RW(P)	1
耐酸性 (粉末法) RA(P)	3
耐候性 (表面法) W(S)	2
耐酸性 SR	51.2
耐洗剤性 PR	2.0

機械的性質	
ヤング率 E ( $10^8\text{N/m}^2$ )	885
剛性率 G ( $10^8\text{N/m}^2$ )	349
ポアソン比 $\sigma$	0.268
ヌーブ硬さ Hk [Class]	570   6
摩耗度 Aa	155
光弾性定数 $\beta \text{ nm}/(\text{cm}\cdot 10^5\text{Pa})$	1.79

屈折率の温度係数							
温度範囲 ( $^{\circ}\text{C}$ )	$\Delta n/\Delta T$ relative ( $10^{-6}/^{\circ}\text{C}$ )						
	t	C'	He-Ne	D	e	F'	g
-40~-20	1.8	2.2	2.3	2.4	2.5	2.9	3.2
-20~ 0	1.8	2.3	2.3	2.4	2.6	3.0	3.3
0~20	1.9	2.4	2.4	2.5	2.7	3.1	3.4
20~40	1.9	2.4	2.5	2.6	2.8	3.2	3.5
40~60	2.0	2.5	2.5	2.7	2.9	3.3	3.7
60~80	2.1	2.6	2.6	2.8	2.9	3.4	3.8

部分分散	
$n_C-n_t$	0.009188
$n_C-n_{A'}$	0.003946
$n_d-n_C$	0.003488
$n_e-n_C$	0.006236
$n_g-n_d$	0.014367
$n_g-n_F$	0.006324
$n_h-n_g$	0.005271
$n_i-n_g$	0.014291
$n_C-n_t$	0.009742
$n_e-n_{C'}$	0.005682
$n_F-n_e$	0.005956
$n_i-n_F$	0.019954

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.7968
$\theta_{C,A'}$	0.3422
$\theta_{d,C}$	0.3025
$\theta_{e,C}$	0.5408
$\theta_{g,d}$	1.2459
$\theta_{g,F}$	0.5484
$\theta_{h,g}$	0.4571
$\theta_{i,g}$	1.2394
$\theta'_{C,t}$	0.8371
$\theta'_{e,C'}$	0.4882
$\theta'_{F,e}$	0.5118
$\theta'_{i,F'}$	1.7146

異常分散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	-0.0097
$\Delta \theta_{C,A'}$	-0.0008
$\Delta \theta_{g,d}$	-0.0038
$\Delta \theta_{g,F}$	-0.0035
$\Delta \theta_{i,g}$	-0.0219

熱的性質	
歪点 StP ( $^{\circ}\text{C}$ )	567
徐冷点 AP ( $^{\circ}\text{C}$ )	600
転移点 Tg ( $^{\circ}\text{C}$ )	613
屈伏点 At ( $^{\circ}\text{C}$ )	655
軟化点 SP ( $^{\circ}\text{C}$ )	717
線膨張係数 (-30~+70 $^{\circ}\text{C}$ )	70
$\alpha$ ( $10^{-7}/^{\circ}\text{C}$ ) (+100~+300 $^{\circ}\text{C}$ )	84
熱伝導率 $\lambda \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$	0.815

着色度			
$\lambda_{80}$	350	$\lambda_5$	305
$\lambda_{70}$			

内部透過			
$\lambda_{0.80}$	345	$\lambda_{0.05}$	309

CCI		
B	G	R
0.00	0.21	0.22

内部透過率	
$\lambda(\text{nm})$	$\tau$ 10mm
280	
290	
300	
310	0.08
320	0.31
330	0.57
340	0.75
350	0.86
360	0.929
370	0.961
380	0.977
390	0.985
400	0.990
420	0.993
440	0.994
460	0.995
480	0.996
500	0.997
550	0.998
600	0.998
650	0.998
700	0.998
800	0.998
900	0.998
1000	0.997
1200	0.997
1400	0.993
1600	0.994
1800	0.986
2000	0.973
2200	0.924
2400	0.84

その他	
泡 B	
比重 d	3.69
備考	

OHARA 17-04

OHARA Copyright© OHARA INC. All Rights Reserved.

※硝種名は成分中の主要元素、屈折率の大中小及び連続番号に基づいて付与した型番となります。

# S-BSM25

Code(d) **658509**

Code(e) **662506**

屈折率	$n_d$	<b>1.65844</b> 1.658441	アツベ数	$\nu_d$	<b>50.88</b>	分散	$n_F-n_C$	<b>0.012942</b>
屈折率	$n_e$	1.661522	アツベ数	$\nu_e$	50.59	分散	$n_F-n_C$	0.013076

屈折率		
$\lambda(\mu\text{m})$		
$n_{2325}$	2.32542	1.62613
$n_{1970}$	1.97009	1.63145
$n_{1530}$	1.52958	1.63727
$n_{1129}$	1.12864	1.64264
$n_t$	1.01398	1.64450
$n_s$	0.85211	1.64785
$n_{A'}$	0.76819	1.65019
$n_r$	0.70652	1.65237
$n_C$	0.65627	1.65455
$n_{C'}$	0.64385	1.65517
$n_{\text{He-Ne}}$	0.6328	1.65574
$n_D$	0.58929	1.65833
$n_d$	0.58756	1.65844
$n_e$	0.54607	1.66152
$n_F$	0.48613	1.66749
$n_{F'}$	0.47999	1.66824
$n_{\text{He-Cd}}$	0.44157	1.67373
$n_g$	0.435835	1.67469
$n_h$	0.404656	1.68074
$n_i$	0.365015	1.69121

分散式の定数	
$A_1$	1.34814257E+00
$A_2$	3.47530319E-01
$A_3$	1.38798368E+00
$B_1$	6.95364366E-03
$B_2$	2.77863478E-02
$B_3$	1.42138122E+02

化学的性質	
耐水性 (粉末法) RW(P)	1
耐酸性 (粉末法) RA(P)	2
耐候性 (表面法) W(S)	2
耐酸性 SR	5.2
耐洗剤性 PR	1.0

機械的性質	
ヤング率 E ( $10^8\text{N/m}^2$ )	951
剛性率 G ( $10^8\text{N/m}^2$ )	374
ポアソン比 $\sigma$	0.272
ヌーブ硬さ Hk [Class]	560   6
摩耗度 Aa	136
光弾性定数 $\beta \text{ nm}/(\text{cm}\cdot 10^5\text{Pa})$	2.08

部分分散	
$n_C-n_t$	0.010049
$n_C-n_{A'}$	0.004361
$n_d-n_C$	0.003888
$n_e-n_C$	0.006969
$n_g-n_d$	0.016250
$n_g-n_F$	0.007196
$n_h-n_g$	0.006049
$n_i-n_g$	0.016516
$n_C-n_t$	0.010664
$n_e-n_{C'}$	0.006354
$n_F-n_e$	0.006722
$n_i-n_F$	0.022963

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.7765
$\theta_{C,A'}$	0.3370
$\theta_{d,C}$	0.3004
$\theta_{e,C}$	0.5385
$\theta_{g,d}$	1.2556
$\theta_{g,F}$	0.5560
$\theta_{h,g}$	0.4674
$\theta_{i,g}$	1.2762
$\theta'_{C,t}$	0.8155
$\theta'_{e,C'}$	0.4859
$\theta'_{F,e}$	0.5141
$\theta'_{i,F'}$	1.7561

異常分散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	-0.0089
$\Delta \theta_{C,A'}$	-0.0005
$\Delta \theta_{g,d}$	-0.0034
$\Delta \theta_{g,F}$	-0.0031
$\Delta \theta_{i,g}$	-0.0228

熱的性質	
歪点 StP (°C)	605
徐冷点 AP (°C)	630
転移点 Tg (°C)	638
屈伏点 At (°C)	686
軟化点 SP (°C)	760
線膨張係数 (-30~+70°C)	68
$\alpha$ ( $10^{-7}/^\circ\text{C}$ ) (+100~+300°C)	82
熱伝導率 $\lambda \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$	0.891

着色度			
$\lambda_{80}$	375	$\lambda_5$	330
$\lambda_{70}$			

内部透過			
$\lambda_{0.80}$	367	$\lambda_{0.05}$	331

CCI		
B	G	R
0.00	0.71	0.70

内部透過率	
$\lambda(\text{nm})$	$\tau$ 10mm
280	
290	
300	
310	
320	
330	0.03
340	0.19
350	0.48
360	0.71
370	0.84
380	0.910
390	0.945
400	0.964
420	0.980
440	0.984
460	0.988
480	0.991
500	0.994
550	0.996
600	0.995
650	0.995
700	0.996
800	0.997
900	0.997
1000	0.996
1200	0.997
1400	0.995
1600	0.995
1800	0.989
2000	0.980
2200	0.947
2400	0.87

その他	
泡 B	
比重 d	3.50
備考	

屈折率の温度係数							
温度範囲 (°C)	$\Delta n/\Delta T$ relative ( $10^{-6}/^\circ\text{C}$ )						
	t	C'	He-Ne	D	e	F'	g
-40~-20	3.4	3.8	3.9	4.0	4.2	4.7	5.1
-20~ 0	3.5	3.9	3.9	4.1	4.3	4.8	5.3
0~20	3.6	4.0	4.0	4.2	4.4	4.9	5.4
20~40	3.6	4.1	4.1	4.3	4.5	5.0	5.5
40~60	3.7	4.2	4.2	4.4	4.6	5.1	5.7
60~80	3.8	4.2	4.3	4.5	4.7	5.2	5.8

OHARA Copyright© OHARA INC. All Rights Reserved.

※硝種名は成分中の主要元素、屈折率の大中小及び連続番号に基づいて付与した型番となります。

OHARA 17-04

# S-BSM28

Code(d) **618498**

Code(e) **621495**

屈折率	$n_d$	1.61772 1.617722	アツベ数	$\nu_d$	49.81	分散	$n_F-n_C$	0.012401
屈折率	$n_e$	1.620671	アツベ数	$\nu_e$	49.52	分散	$n_F-n_C$	0.012534

屈折率		
$\lambda(\mu\text{m})$		
$n_{2325}$	2.32542	1.58652
$n_{1970}$	1.97009	1.59173
$n_{1530}$	1.52958	1.59740
$n_{1129}$	1.12864	1.60260
$n_t$	1.01398	1.60439
$n_s$	0.85211	1.60760
$n_{A'}$	0.76819	1.60984
$n_r$	0.70652	1.61192
$n_C$	0.65627	1.61401
$n_{C'}$	0.64385	1.61459
$n_{\text{He-Ne}}$	0.6328	1.61514
$n_D$	0.58929	1.61761
$n_d$	0.58756	1.61772
$n_e$	0.54607	1.62067
$n_F$	0.48613	1.62641
$n_{F'}$	0.47999	1.62713
$n_{\text{He-Cd}}$	0.44157	1.63242
$n_g$	0.435835	1.63335
$n_h$	0.404656	1.63924
$n_i$	0.365015	1.64953

分散式の定数	
$A_1$	1.43822841E+00
$A_2$	1.28100017E-01
$A_3$	1.34355530E+00
$B_1$	8.59779750E-03
$B_2$	4.08617854E-02
$B_3$	1.43709890E+02

化学的性質	
耐水性 (粉末法) RW(P)	2
耐酸性 (粉末法) RA(P)	3
耐候性 (表面法) W(S)	3
耐酸性 SR	51.2
耐洗剤性 PR	3.0

機械的性質	
ヤング率 E ( $10^8\text{N/m}^2$ )	853
剛性率 G ( $10^8\text{N/m}^2$ )	339
ポアソン比 $\sigma$	0.258
ヌーブ硬さ Hk [Class]	540   5
摩耗度 Aa	176
光弾性定数 $\beta \text{ nm}/(\text{cm}\cdot 10^5\text{Pa})$	2.05

屈折率の温度係数							
温度範囲 ( $^{\circ}\text{C}$ )	$\Delta n/\Delta T \text{ relative } (10^{-6}/^{\circ}\text{C})$						
	t	C'	He-Ne	D	e	F'	g
-40~-20	0.5	0.9	1.0	1.1	1.3	1.7	2.1
-20~0	0.6	1.0	1.0	1.2	1.4	1.8	2.3
0~20	0.7	1.1	1.1	1.2	1.5	1.9	2.4
20~40	0.7	1.1	1.2	1.3	1.5	2.0	2.5
40~60	0.8	1.2	1.2	1.4	1.6	2.1	2.6
60~80	0.8	1.3	1.3	1.5	1.7	2.2	2.8

部分分散	
$n_C-n_t$	0.009612
$n_C-n_{A'}$	0.004166
$n_d-n_C$	0.003717
$n_e-n_C$	0.006666
$n_g-n_d$	0.015632
$n_g-n_F$	0.006948
$n_h-n_g$	0.005882
$n_i-n_g$	0.016179
$n_C-n_t$	0.010200
$n_e-n_{C'}$	0.006078
$n_F-n_e$	0.006456
$n_i-n_F$	0.022406

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.7751
$\theta_{C,A'}$	0.3359
$\theta_{d,C}$	0.2997
$\theta_{e,C}$	0.5375
$\theta_{g,d}$	1.2605
$\theta_{g,F}$	0.5603
$\theta_{h,g}$	0.4743
$\theta_{i,g}$	1.3047
$\theta'_{C,t}$	0.8138
$\theta'_{e,C'}$	0.4849
$\theta'_{F,e}$	0.5151
$\theta'_{i,F'}$	1.7876

異常分散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	-0.0053
$\Delta \theta_{C,A'}$	-0.0003
$\Delta \theta_{g,d}$	-0.0008
$\Delta \theta_{g,F}$	-0.0006
$\Delta \theta_{i,g}$	-0.0032

熱的性質	
歪点 StP ( $^{\circ}\text{C}$ )	530
徐冷点 AP ( $^{\circ}\text{C}$ )	559
転移点 Tg ( $^{\circ}\text{C}$ )	578
屈伏点 At ( $^{\circ}\text{C}$ )	618
軟化点 SP ( $^{\circ}\text{C}$ )	680
線膨張係数 (-30~+70 $^{\circ}\text{C}$ )	84
$\alpha (10^{-7}/^{\circ}\text{C})$ (+100~+300 $^{\circ}\text{C}$ )	96
熱伝導率 $\lambda \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$	0.878

着色度			
$\lambda_{80}$	385	$\lambda_5$	340
$\lambda_{70}$			

内部透過			
$\lambda_{0.80}$	375	$\lambda_{0.05}$	341

CCI		
B	G	R
0.00	1.01	1.02

内部透過率	
$\lambda(\text{nm})$	$\tau 10\text{mm}$
280	
290	
300	
310	
320	
330	
340	0.02
350	0.24
360	0.54
370	0.74
380	0.85
390	0.918
400	0.950
420	0.975
440	0.982
460	0.987
480	0.990
500	0.993
550	0.997
600	0.996
650	0.996
700	0.997
800	0.997
900	0.997
1000	0.996
1200	0.996
1400	0.994
1600	0.995
1800	0.988
2000	0.978
2200	0.944
2400	0.88

その他	
泡 B	
比重 d	3.23
備考	

OHARA 17-04



# S-BSM71

Code(d) **649530**

Code(e) **651527**

屈折率	$n_d$	<b>1.64850</b> 1.648498	アツベ数	$\nu_d$	<b>53.02</b>	分散	$n_F-n_C$	<b>0.012231</b>
屈折率	$n_e$	1.651410	アツベ数	$\nu_e$	52.73	分散	$n_F-n_C$	0.012353

屈折率		
$\lambda(\mu\text{m})$		
$n_{2325}$	2.32542	1.61657
$n_{1970}$	1.97009	1.62205
$n_{1530}$	1.52958	1.62799
$n_{1129}$	1.12864	1.63336
$n_t$	1.01398	1.63518
$n_s$	0.85211	1.63842
$n_{A'}$	0.76819	1.64067
$n_r$	0.70652	1.64274
$n_C$	0.65627	1.64482
$n_{C'}$	0.64385	1.64540
$n_{\text{He-Ne}}$	0.6328	1.64595
$n_D$	0.58929	1.64839
$n_d$	0.58756	1.64850
$n_e$	0.54607	1.65141
$n_F$	0.48613	1.65705
$n_{F'}$	0.47999	1.65775
$n_{\text{He-Cd}}$	0.44157	1.66293
$n_g$	0.435835	1.66383
$n_h$	0.404656	1.66954
$n_i$	0.365015	1.67943

分散式の定数	
$A_1$	1.50847885E+00
$A_2$	1.58099826E-01
$A_3$	1.36815368E+00
$B_1$	8.12769076E-03
$B_2$	3.54200898E-02
$B_3$	1.36110038E+02

化学的性質	
耐水性 (粉末法) RW(P)	1
耐酸性 (粉末法) RA(P)	4
耐候性 (表面法) W(S)	2~3
耐酸性 SR	53.2
耐洗剤性 PR	4.0

機械的性質	
ヤング率 E ( $10^8\text{N/m}^2$ )	862
剛性率 G ( $10^8\text{N/m}^2$ )	339
ポアソン比 $\sigma$	0.273
ヌーブ硬さ Hk [Class]	560   6
摩耗度 Aa	170
光弾性定数 $\beta \text{ nm}/(\text{cm}\cdot 10^5\text{Pa})$	1.81

屈折率の温度係数							
温度範囲 ( $^{\circ}\text{C}$ )	$\Delta n/\Delta T \text{ relative } (10^{-6}/^{\circ}\text{C})$						
	t	C'	He-Ne	D	e	F'	g
-40~-20	1.3	1.5	1.6	1.7	1.8	2.1	2.6
-20~0	1.2	1.6	1.6	1.8	1.9	2.3	2.7
0~20	1.3	1.8	1.8	1.9	2.1	2.5	3.0
20~40	1.4	2.0	2.0	2.1	2.3	2.8	3.2
40~60	1.5	2.2	2.2	2.4	2.6	3.1	3.5
60~80	1.6	2.5	2.5	2.7	2.9	3.5	3.9

部分分散	
$n_C-n_t$	0.009631
$n_C-n_{A'}$	0.004150
$n_d-n_C$	0.003683
$n_e-n_C$	0.006595
$n_g-n_d$	0.015333
$n_g-n_F$	0.006785
$n_h-n_g$	0.005706
$n_i-n_g$	0.015599
$n_C-n_t$	0.010215
$n_e-n_{C'}$	0.006011
$n_F-n_e$	0.006342
$n_i-n_F$	0.021678

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.7874
$\theta_{C,A'}$	0.3393
$\theta_{d,C}$	0.3011
$\theta_{e,C}$	0.5392
$\theta_{g,d}$	1.2536
$\theta_{g,F}$	0.5547
$\theta_{h,g}$	0.4665
$\theta_{i,g}$	1.2754
$\theta'_{C,t}$	0.8269
$\theta'_{e,C'}$	0.4866
$\theta'_{F,e}$	0.5134
$\theta'_{i,F'}$	1.7549

異常分散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	-0.0080
$\Delta \theta_{C,A'}$	-0.0008
$\Delta \theta_{g,d}$	-0.0010
$\Delta \theta_{g,F}$	-0.0010
$\Delta \theta_{i,g}$	-0.0057

熱的性質	
歪点 StP ( $^{\circ}\text{C}$ )	607
徐冷点 AP ( $^{\circ}\text{C}$ )	635
転移点 Tg ( $^{\circ}\text{C}$ )	651
屈伏点 At ( $^{\circ}\text{C}$ )	687
軟化点 SP ( $^{\circ}\text{C}$ )	737
線膨張係数 (-30~+70 $^{\circ}\text{C}$ )	71
$\alpha (10^{-7}/^{\circ}\text{C})$ (+100~+300 $^{\circ}\text{C}$ )	83
熱伝導率 $\lambda \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$	0.773

着色度			
$\lambda_{80}$	375	$\lambda_5$	335
$\lambda_{70}$			

内部透過			
$\lambda_{0.80}$	366	$\lambda_{0.05}$	337

CCI		
B	G	R
0.00	0.59	0.55

内部透過率	
$\lambda(\text{nm})$	$\tau 10\text{mm}$
280	
290	
300	
310	
320	
330	
340	0.15
350	0.47
360	0.72
370	0.86
380	0.926
390	0.958
400	0.973
420	0.985
440	0.988
460	0.990
480	0.993
500	0.995
550	0.998
600	0.997
650	0.996
700	0.997
800	0.998
900	0.998
1000	0.997
1200	0.997
1400	0.993
1600	0.993
1800	0.985
2000	0.972
2200	0.925
2400	0.82

その他	
泡 B	
比重 d	3.74
備考	

OHARA 17-04

# S-BSM81

Code(d) **640601**

Code(e) **643599**

屈折率	$n_d$	<b>1.64000</b> 1.639999	アツベ数	$\nu_d$	<b>60.08</b>	分散	$n_F-n_C$	<b>0.010653</b>
屈折率	$n_e$	1.642540	アツベ数	$\nu_e$	59.88	分散	$n_F-n_C$	0.010730

屈折率		
$\lambda(\mu\text{m})$		
$n_{2325}$	2.32542	1.60385
$n_{1970}$	1.97009	1.61138
$n_{1530}$	1.52958	1.61917
$n_{1129}$	1.12864	1.62555
$n_t$	1.01398	1.62752
$n_s$	0.85211	1.63078
$n_{A'}$	0.76819	1.63293
$n_r$	0.70652	1.63484
$n_C$	0.65627	1.63673
$n_{C'}$	0.64385	1.63725
$n_{\text{He-Ne}}$	0.6328	1.63774
$n_D$	0.58929	1.63990
$n_d$	0.58756	1.64000
$n_e$	0.54607	1.64254
$n_F$	0.48613	1.64738
$n_{F'}$	0.47999	1.64798
$n_{\text{He-Cd}}$	0.44157	1.65235
$n_g$	0.435835	1.65310
$n_h$	0.404656	1.65783
$n_i$	0.365015	1.66586

分散式の定数	
$A_1$	9.96356844E-01
$A_2$	6.51392837E-01
$A_3$	1.22432622E+00
$B_1$	1.44821587E-02
$B_2$	1.54826389E-03
$B_3$	8.99818604E+01

化学的性質	
耐水性 (粉末法) RW(P)	4
耐酸性 (粉末法) RA(P)	4
耐候性 (表面法) W(S)	3
耐酸性 SR	53.0
耐洗剤性 PR	4.0

機械的性質	
ヤング率 E ( $10^8\text{N/m}^2$ )	1057
剛性率 G ( $10^8\text{N/m}^2$ )	416
ポアソン比 $\sigma$	0.271
ヌーブ硬さ Hk [Class]	660   7
摩耗度 Aa	81
光弾性定数 $\beta \text{ nm}/(\text{cm}\cdot 10^5\text{Pa})$	2.00

屈折率の温度係数							
温度範囲 ( $^{\circ}\text{C}$ )	$\Delta n/\Delta T$ relative ( $10^{-6}/^{\circ}\text{C}$ )						
	t	C'	He-Ne	D	e	F'	g
-40~-20	2.8	3.1	3.1	3.3	3.3	3.6	3.8
-20~ 0	2.9	3.2	3.2	3.4	3.5	3.7	4.0
0~20	3.0	3.3	3.4	3.5	3.6	3.9	4.2
20~40	3.2	3.5	3.5	3.6	3.7	4.0	4.3
40~60	3.2	3.6	3.6	3.7	3.9	4.2	4.5
60~80	3.2	3.7	3.7	3.8	4.0	4.4	4.7

部分分散	
$n_C-n_t$	0.009210
$n_C-n_{A'}$	0.003802
$n_d-n_C$	0.003271
$n_e-n_C$	0.005812
$n_g-n_d$	0.013103
$n_g-n_F$	0.005721
$n_h-n_g$	0.004730
$n_i-n_g$	0.012761
$n_C-n_t$	0.009734
$n_e-n_{C'}$	0.005288
$n_F-n_e$	0.005442
$n_i-n_F$	0.017881

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.8645
$\theta_{C,A'}$	0.3569
$\theta_{d,C}$	0.3070
$\theta_{e,C}$	0.5456
$\theta_{g,d}$	1.2300
$\theta_{g,F}$	0.5370
$\theta_{h,g}$	0.4440
$\theta_{i,g}$	1.1979
$\theta'_{C,t}$	0.9072
$\theta'_{e,C'}$	0.4928
$\theta'_{F,e}$	0.5072
$\theta'_{i,F'}$	1.6664

異常分散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	0.0359
$\Delta \theta_{C,A'}$	0.0082
$\Delta \theta_{g,d}$	-0.0100
$\Delta \theta_{g,F}$	-0.0073
$\Delta \theta_{i,g}$	-0.0240

熱的性質	
歪点 StP ( $^{\circ}\text{C}$ )	604
徐冷点 AP ( $^{\circ}\text{C}$ )	624
転移点 Tg ( $^{\circ}\text{C}$ )	653
屈伏点 At ( $^{\circ}\text{C}$ )	679
軟化点 SP ( $^{\circ}\text{C}$ )	721
線膨張係数 (-30~+70 $^{\circ}\text{C}$ )	58
$\alpha$ ( $10^{-7}/^{\circ}\text{C}$ ) (+100~+300 $^{\circ}\text{C}$ )	72
熱伝導率 $\lambda \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$	1.00

着色度			
$\lambda_{80}$	370	$\lambda_5$	305
$\lambda_{70}$			

内部透過			
$\lambda_{0.80}$	358	$\lambda_{0.05}$	303

CCI		
B	G	R
0.00	0.55	0.49

内部透過率	
$\lambda(\text{nm})$	$\tau$ 10mm
280	
290	0.01
300	0.03
310	0.10
320	0.21
330	0.38
340	0.56
350	0.71
360	0.82
370	0.89
380	0.934
390	0.957
400	0.970
420	0.981
440	0.985
460	0.989
480	0.992
500	0.995
550	0.995
600	0.992
650	0.993
700	0.995
800	0.997
900	0.997
1000	0.996
1200	0.996
1400	0.993
1600	0.994
1800	0.985
2000	0.961
2200	0.87
2400	0.61

その他	
泡 B	
比重 d	3.06
備考	

OHARA 17-04

OHARA Copyright© OHARA INC. All Rights Reserved.

※硝種名は成分中の主要元素、屈折率の大中小及び連続番号に基づいて付与した型番となります。

# S-FPL51

Code(d) **497816**

Code(e) **498810**

屈折率	$n_d$	<b>1.49700</b> 1.496999	アツベ数	$\nu_d$	<b>81.54</b>	分散	$n_F-n_C$	<b>0.006095</b>
屈折率	$n_e$	1.498455	アツベ数	$\nu_e$	81.14	分散	$n_F-n_C$	0.006143

屈折率		
$\lambda(\mu\text{m})$		
$n_{2325}$	2.32542	1.47952
$n_{1970}$	1.97009	1.48269
$n_{1530}$	1.52958	1.48610
$n_{1129}$	1.12864	1.48911
$n_t$	1.01398	1.49010
$n_s$	0.85211	1.49183
$n_{A'}$	0.76819	1.49300
$n_r$	0.70652	1.49407
$n_C$	0.65627	1.49514
$n_{C'}$	0.64385	1.49543
$n_{\text{He-Ne}}$	0.6328	1.49571
$n_D$	0.58929	1.49694
$n_d$	0.58756	1.49700
$n_e$	0.54607	1.49845
$n_F$	0.48613	1.50123
$n_{F'}$	0.47999	1.50158
$n_{\text{He-Cd}}$	0.44157	1.50407
$n_g$	0.435835	1.50451
$n_h$	0.404656	1.50720
$n_i$	0.365015	1.51176

分散式の定数	
$A_1$	1.17010505E+00
$A_2$	4.75710783E-02
$A_3$	7.63832445E-01
$B_1$	6.16203924E-03
$B_2$	2.63372876E-02
$B_3$	1.41882642E+02

化学的性質	
耐水性 (粉末法) RW(P)	1
耐酸性 (粉末法) RA(P)	3
耐候性 (表面法) W(S)	1
耐酸性 SR	52.1
耐洗剤性 PR	4.0

機械的性質	
ヤング率 E ( $10^8\text{N/m}^2$ )	727
剛性率 G ( $10^8\text{N/m}^2$ )	280
ポアソン比 $\sigma$	0.299
ヌーブ硬さ Hk [Class]	350   4
摩耗度 Aa	493
光弾性定数 $\beta \text{ nm}/(\text{cm}\cdot 10^5\text{Pa})$	0.74

部分分散	
$n_C-n_t$	0.005033
$n_C-n_{A'}$	0.002134
$n_d-n_C$	0.001863
$n_e-n_C$	0.003319
$n_g-n_d$	0.007508
$n_g-n_F$	0.003276
$n_h-n_g$	0.002698
$n_i-n_g$	0.007253
$n_C-n_t$	0.005330
$n_e-n_{C'}$	0.003022
$n_F-n_e$	0.003121
$n_i-n_F$	0.010184

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.8258
$\theta_{C,A'}$	0.3501
$\theta_{d,C}$	0.3057
$\theta_{e,C}$	0.5445
$\theta_{g,d}$	1.2318
$\theta_{g,F}$	0.5375
$\theta_{h,g}$	0.4427
$\theta_{i,g}$	1.1900
$\theta'_{C,t}$	0.8677
$\theta'_{e,C'}$	0.4919
$\theta'_{F,e}$	0.5081
$\theta'_{i,F'}$	1.6578

異常分散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	-0.1035
$\Delta \theta_{C,A'}$	-0.0246
$\Delta \theta_{g,d}$	0.0364
$\Delta \theta_{g,F}$	0.0280
$\Delta \theta_{i,g}$	0.1478

熱的性質	
歪点 StP (°C)	
徐冷点 AP (°C)	
転移点 Tg (°C)	458
屈伏点 At (°C)	489
軟化点 SP (°C)	
線膨張係数 (-30~+70°C)	131
$\alpha$ ( $10^{-7}/^\circ\text{C}$ ) (+100~+300°C)	155
熱伝導率 $\lambda \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$	0.780

着色度			
$\lambda_{80}$	340	$\lambda_5$	290
$\lambda_{70}$			

内部透過			
$\lambda_{0.80}$	333	$\lambda_{0.05}$	290

CCI		
B	G	R
0.00	0.16	0.13

内部透過率	
$\lambda(\text{nm})$	$\tau$ 10mm
280	0.01
290	0.05
300	0.17
310	0.37
320	0.60
330	0.77
340	0.88
350	0.947
360	0.975
370	0.988
380	0.994
390	0.996
400	0.995
420	0.994
440	0.994
460	0.996
480	0.997
500	0.998
550	0.999
600	0.998
650	0.998
700	0.998
800	0.999
900	0.999
1000	0.999
1200	0.999
1400	0.999
1600	0.999
1800	0.999
2000	0.999
2200	0.997
2400	0.996

その他	
泡 B	
比重 d	3.62
備考	

屈折率の温度係数							
温度範囲 (°C)	$\Delta n/\Delta T$ relative ( $10^{-6}/^\circ\text{C}$ )						
	t	C'	He-Ne	D	e	F'	g
-40~-20	-5.7	-5.5	-5.5	-5.4	-5.4	-5.3	-5.1
-20~0	-5.9	-5.8	-5.7	-5.7	-5.6	-5.5	-5.3
0~20	-6.2	-6.0	-6.0	-5.9	-5.8	-5.7	-5.5
20~40	-6.4	-6.2	-6.2	-6.2	-6.1	-5.9	-5.8
40~60	-6.7	-6.5	-6.5	-6.4	-6.3	-6.1	-6.0
60~80	-6.9	-6.7	-6.7	-6.7	-6.6	-6.4	-6.2

OHARA 17-04

OHARA Copyright © OHARA INC. All Rights Reserved.

※硝種名は成分中の主要元素、屈折率の大中小及び連続番号に基づいて付与した型番となります。

# S-FPL53

Code(d) **439950**

Code(e) **440946**

屈折率	$n_d$	<b>1.43875</b> 1.438750	アツベ数	$\nu_d$	<b>94.93</b>	分散	$n_F-n_C$	<b>0.004622</b>
屈折率	$n_e$	1.439854	アツベ数	$\nu_e$	94.49	分散	$n_F-n_C$	0.004655

屈折率		
$\lambda(\mu\text{m})$		
$n_{2325}$	2.32542	1.42512
$n_{1970}$	1.97009	1.42762
$n_{1530}$	1.52958	1.43032
$n_{1129}$	1.12864	1.43269
$n_t$	1.01398	1.43346
$n_s$	0.85211	1.43480
$n_{A'}$	0.76819	1.43570
$n_r$	0.70652	1.43652
$n_C$	0.65627	1.43733
$n_{C'}$	0.64385	1.43756
$n_{\text{He-Ne}}$	0.6328	1.43777
$n_D$	0.58929	1.43871
$n_d$	0.58756	1.43875
$n_e$	0.54607	1.43985
$n_F$	0.48613	1.44195
$n_{F'}$	0.47999	1.44221
$n_{\text{He-Cd}}$	0.44157	1.44410
$n_g$	0.435835	1.44442
$n_h$	0.404656	1.44645
$n_i$	0.365015	1.44986

分散式の定数	
$A_1$	9.83532327E-01
$A_2$	6.95688140E-02
$A_3$	1.11409238E+00
$B_1$	4.92234955E-03
$B_2$	1.93581091E-02
$B_3$	2.64275294E+02

化学的性質	
耐水性 (粉末法) RW(P)	1
耐酸性 (粉末法) RA(P)	2
耐候性 (表面法) W(S)	3
耐酸性 SR	52.3
耐洗剤性 PR	4.3

機械的性質	
ヤング率 E ( $10^8\text{N/m}^2$ )	691
剛性率 G ( $10^8\text{N/m}^2$ )	265
ポアソン比 $\sigma$	0.303
ヌーブ硬さ Hk [Class]	320   3
摩耗度 Aa	480
光弾性定数 $\beta \text{ nm}/(\text{cm}\cdot 10^5\text{Pa})$	0.57

屈折率の温度係数							
温度範囲 ( $^{\circ}\text{C}$ )	$\Delta n/\Delta T$ relative ( $10^{-6}/^{\circ}\text{C}$ )						
	t	C'	He-Ne	D	e	F'	g
-40~-20	-5.9	-5.8	-5.8	-5.7	-5.7	-5.6	-5.5
-20~ 0	-6.2	-6.1	-6.1	-6.1	-6.0	-5.9	-5.8
0~20	-6.5	-6.4	-6.4	-6.4	-6.3	-6.2	-6.1
20~40	-6.9	-6.8	-6.7	-6.7	-6.6	-6.5	-6.4
40~60	-7.2	-7.1	-7.1	-7.0	-7.0	-6.8	-6.7
60~80	-7.5	-7.4	-7.4	-7.3	-7.3	-7.2	-7.0

部分分散	
$n_C-n_t$	0.003870
$n_C-n_{A'}$	0.001631
$n_d-n_C$	0.001417
$n_e-n_C$	0.002521
$n_g-n_d$	0.005673
$n_g-n_F$	0.002468
$n_h-n_g$	0.002028
$n_i-n_g$	0.005437
$n_C-n_t$	0.004097
$n_e-n_{C'}$	0.002294
$n_F-n_e$	0.002361
$n_i-n_F$	0.007645

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.8373
$\theta_{C,A'}$	0.3529
$\theta_{d,C}$	0.3066
$\theta_{e,C}$	0.5454
$\theta_{g,d}$	1.2274
$\theta_{g,F}$	0.5340
$\theta_{h,g}$	0.4388
$\theta_{i,g}$	1.1763
$\theta'_{C,t}$	0.8801
$\theta'_{e,C'}$	0.4928
$\theta'_{F,e}$	0.5072
$\theta'_{i,F'}$	1.6423

異常分散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	-0.1548
$\Delta \theta_{C,A'}$	-0.0381
$\Delta \theta_{g,d}$	0.0598
$\Delta \theta_{g,F}$	0.0461
$\Delta \theta_{i,g}$	0.2462

熱的性質	
歪点 StP ( $^{\circ}\text{C}$ )	
徐冷点 AP ( $^{\circ}\text{C}$ )	
転移点 Tg ( $^{\circ}\text{C}$ )	426
屈伏点 At ( $^{\circ}\text{C}$ )	456
軟化点 SP ( $^{\circ}\text{C}$ )	
線膨張係数 (-30~+70 $^{\circ}\text{C}$ )	145
$\alpha$ ( $10^{-7}/^{\circ}\text{C}$ ) (+100~+300 $^{\circ}\text{C}$ )	169
熱伝導率 $\lambda \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$	0.857

着色度			
$\lambda_{80}$	330	$\lambda_5$	280
$\lambda_{70}$			

内部透過			
$\lambda_{0.80}$	326	$\lambda_{0.05}$	283

CCI		
B	G	R
0.00	0.13	0.08

内部透過率	
$\lambda(\text{nm})$	$\tau$ 10mm
280	0.04
290	0.12
300	0.28
310	0.51
320	0.71
330	0.85
340	0.928
350	0.967
360	0.985
370	0.992
380	0.996
390	0.997
400	0.996
420	0.995
440	0.995
460	0.996
480	0.997
500	0.998
550	0.999
600	0.998
650	0.997
700	0.998
800	0.998
900	0.997
1000	0.997
1200	0.998
1400	0.998
1600	0.998
1800	0.998
2000	0.998
2200	0.997
2400	0.998

その他	
泡 B	B
比重 d	3.62
備考	

OHARA 17-04

OHARA Copyright © OHARA INC. All Rights Reserved.

※硝種名は成分中の主要元素、屈折率の大中小及び連続番号に基づいて付与した型番となります。

# S-FPL55

Code(d) **439948**

Code(e) **440942**

屈折率	$n_d$	<b>1.43875</b> 1.438750	アツベ数	$\nu_d$	<b>94.66</b>	分散	$n_F-n_C$	<b>0.004635</b>
屈折率	$n_e$	1.439857	アツベ数	$\nu_e$	94.23	分散	$n_F-n_C$	0.004668

屈折率		
$\lambda(\mu\text{m})$		
$n_{2325}$	2.32542	1.42492
$n_{1970}$	1.97009	1.42747
$n_{1530}$	1.52958	1.43023
$n_{1129}$	1.12864	1.43264
$n_t$	1.01398	1.43343
$n_s$	0.85211	1.43478
$n_{A'}$	0.76819	1.43569
$n_r$	0.70652	1.43651
$n_C$	0.65627	1.43733
$n_{C'}$	0.64385	1.43755
$n_{\text{He-Ne}}$	0.6328	1.43777
$n_D$	0.58929	1.43871
$n_d$	0.58756	1.43875
$n_e$	0.54607	1.43986
$n_F$	0.48613	1.44196
$n_{F'}$	0.47999	1.44222
$n_{\text{He-Cd}}$	0.44157	1.44411
$n_g$	0.435835	1.44444
$n_h$	0.404656	1.44647
$n_i$	0.365015	1.44988

分散式の定数	
$A_1$	8.39067682E-01
$A_2$	2.14083503E-01
$A_3$	1.47914677E+00
$B_1$	7.95286639E-03
$B_2$	-2.32581717E-03
$B_3$	3.40043700E+02

化学的性質	
耐水性 (粉末法) RW(P)	1
耐酸性 (粉末法) RA(P)	2
耐候性 (表面法) W(S)	2
耐酸性 SR	52.1
耐洗剤性 PR	4.1

機械的性質	
ヤング率 E ( $10^8\text{N/m}^2$ )	698
剛性率 G ( $10^8\text{N/m}^2$ )	268
ポアソン比 $\sigma$	0.302
ヌーブ硬さ Hk [Class]	340   3
摩耗度 Aa	470
光弾性定数 $\beta$ nm/(cm $\cdot$ 10 $^5$ Pa)	0.59

部分分散	
$n_C-n_t$	0.003898
$n_C-n_{A'}$	0.001639
$n_d-n_C$	0.001422
$n_e-n_C$	0.002529
$n_g-n_d$	0.005688
$n_g-n_F$	0.002475
$n_h-n_g$	0.002031
$n_i-n_g$	0.005445
$n_C-n_t$	0.004125
$n_e-n_{C'}$	0.002302
$n_F-n_e$	0.002366
$n_i-n_F$	0.007660

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.8410
$\theta_{C,A'}$	0.3536
$\theta_{d,C}$	0.3068
$\theta_{e,C}$	0.5456
$\theta_{g,d}$	1.2272
$\theta_{g,F}$	0.5340
$\theta_{h,g}$	0.4382
$\theta_{i,g}$	1.1748
$\theta'_{C,t}$	0.8837
$\theta'_{e,C'}$	0.4931
$\theta'_{F,e}$	0.5069
$\theta'_{i,F'}$	1.6410

異常分散性	
$\Delta\theta_{C,t}$	-0.1498
$\Delta\theta_{C,A'}$	-0.0371
$\Delta\theta_{g,d}$	0.0590
$\Delta\theta_{g,F}$	0.0457
$\Delta\theta_{i,g}$	0.2424

熱的性質	
歪点 StP (°C)	
徐冷点 AP (°C)	
転移点 Tg (°C)	435
屈伏点 At (°C)	460
軟化点 SP (°C)	
線膨張係数 (-30~+70°C)	136
$\alpha$ ( $10^{-7}/^\circ\text{C}$ ) (+100~+300°C)	166
熱伝導率 $\lambda$ W/(m $\cdot$ K)	0.876

着色度			
$\lambda_{80}$	335	$\lambda_5$	290
$\lambda_{70}$			

内部透過			
$\lambda_{0.80}$	329	$\lambda_{0.05}$	285

CCI		
B	G	R
0.00	0.13	0.08

内部透過率	
$\lambda(\text{nm})$	$\tau$ 10mm
280	0.02
290	0.08
300	0.22
310	0.43
320	0.65
330	0.81
340	0.907
350	0.957
360	0.979
370	0.989
380	0.995
390	0.996
400	0.996
420	0.995
440	0.995
460	0.996
480	0.997
500	0.998
550	0.999
600	0.998
650	0.997
700	0.997
800	0.997
900	0.996
1000	0.995
1200	0.996
1400	0.997
1600	0.997
1800	0.997
2000	0.997
2200	0.996
2400	0.997

その他	
泡 B	
比重 d	3.59
備考	

屈折率の温度係数							
温度範囲 (°C)	$\Delta n/\Delta T$ relative ( $10^{-6}/^\circ\text{C}$ )						
	t	C'	He-Ne	D	e	F'	g
-40~-20	-5.4	-5.2	-5.2	-5.2	-5.1	-5.0	-4.9
-20~0	-5.8	-5.7	-5.7	-5.6	-5.6	-5.4	-5.3
0~20	-6.1	-6.0	-6.0	-6.0	-5.9	-5.8	-5.6
20~40	-6.4	-6.3	-6.3	-6.3	-6.2	-6.0	-5.9
40~60	-6.7	-6.5	-6.5	-6.5	-6.4	-6.3	-6.1
60~80	-6.9	-6.8	-6.8	-6.7	-6.6	-6.5	-6.4

OHARA 17-04

# S-FPM2

Code(d) **595677**

Code(e) **597674**

屈折率	$n_d$	<b>1.59522</b> 1.595220	アツベ数	$\nu_d$	<b>67.74</b>	分散	$n_F-n_C$	<b>0.008787</b>
屈折率	$n_e$	1.597316	アツベ数	$\nu_e$	67.37	分散	$n_F-n_C$	0.008866

屈折率		
$\lambda(\mu\text{m})$		
$n_{2325}$	2.32542	1.57252
$n_{1970}$	1.97009	1.57631
$n_{1530}$	1.52958	1.58045
$n_{1129}$	1.12864	1.58426
$n_t$	1.01398	1.58557
$n_s$	0.85211	1.58791
$n_{A'}$	0.76819	1.58954
$n_r$	0.70652	1.59105
$n_C$	0.65627	1.59255
$n_{C'}$	0.64385	1.59298
$n_{\text{He-Ne}}$	0.6328	1.59337
$n_D$	0.58929	1.59514
$n_d$	0.58756	1.59522
$n_e$	0.54607	1.59732
$n_F$	0.48613	1.60134
$n_{F'}$	0.47999	1.60184
$n_{\text{He-Cd}}$	0.44157	1.60549
$n_g$	0.435835	1.60612
$n_h$	0.404656	1.61008
$n_i$	0.365015	1.61681

分散式の定数	
$A_1$	7.61242785E-01
$A_2$	7.47033375E-01
$A_3$	9.38928947E-01
$B_1$	3.21174095E-03
$B_2$	1.40234423E-02
$B_3$	1.39523530E+02

化学的性質	
耐水性 (粉末法) RW(P)	1
耐酸性 (粉末法) RA(P)	1
耐候性 (表面法) W(S)	2
耐酸性 SR	51.3
耐洗剤性 PR	4.1

機械的性質	
ヤング率 E ( $10^8\text{N/m}^2$ )	757
剛性率 G ( $10^8\text{N/m}^2$ )	294
ポアソン比 $\sigma$	0.287
ヌーブ硬さ Hk [Class]	390   4
摩耗度 Aa	521
光弾性定数 $\beta$ nm/(cm $\cdot$ 10 $^5$ Pa)	0.51

部分分散	
$n_C-n_t$	0.006988
$n_C-n_{A'}$	0.003015
$n_d-n_C$	0.002665
$n_e-n_C$	0.004761
$n_g-n_d$	0.010904
$n_g-n_F$	0.004782
$n_h-n_g$	0.003960
$n_i-n_g$	0.010681
$n_C-n_t$	0.007411
$n_e-n_{C'}$	0.004338
$n_F-n_e$	0.004528
$n_i-n_F$	0.014961

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.7953
$\theta_{C,A'}$	0.3431
$\theta_{d,C}$	0.3033
$\theta_{e,C}$	0.5418
$\theta_{g,d}$	1.2409
$\theta_{g,F}$	0.5442
$\theta_{h,g}$	0.4507
$\theta_{i,g}$	1.2155
$\theta'_{C,t}$	0.8359
$\theta'_{e,C'}$	0.4893
$\theta'_{F,e}$	0.5107
$\theta'_{i,F'}$	1.6875

異常分散性	
$\Delta\theta_{C,t}$	-0.0692
$\Delta\theta_{C,A'}$	-0.0149
$\Delta\theta_{g,d}$	0.0169
$\Delta\theta_{g,F}$	0.0123
$\Delta\theta_{i,g}$	0.0577

熱的性質	
歪点 StP (°C)	
徐冷点 AP (°C)	
転移点 Tg (°C)	571
屈伏点 At (°C)	596
軟化点 SP (°C)	
線膨張係数 (-30~+70°C)	117
$\alpha$ ( $10^{-7}/^\circ\text{C}$ ) (+100~+300°C)	135
熱伝導率 $\lambda$ W/(m $\cdot$ K)	0.624

着色度			
$\lambda_{80}$	355	$\lambda_5$	295
$\lambda_{70}$			

内部透過			
$\lambda_{0.80}$	347	$\lambda_{0.05}$	302

CCI		
B	G	R
0.00	0.32	0.27

内部透過率	
$\lambda(\text{nm})$	$\tau$ 10mm
280	
290	
300	
310	0.18
320	0.35
330	0.54
340	0.72
350	0.84
360	0.917
370	0.958
380	0.980
390	0.988
400	0.991
420	0.989
440	0.989
460	0.992
480	0.994
500	0.996
550	0.998
600	0.997
650	0.996
700	0.996
800	0.995
900	0.995
1000	0.996
1200	0.997
1400	0.997
1600	0.997
1800	0.995
2000	0.992
2200	0.989
2400	0.983

その他	
泡 B	
比重 d	4.17
備考	

屈折率の温度係数							
温度範囲 (°C)	$\Delta n/\Delta T$ relative ( $10^{-6}/^\circ\text{C}$ )						
	t	C'	He-Ne	D	e	F'	g
-40~-20	-5.8	-5.5	-5.5	-5.4	-5.3	-5.1	-4.9
-20~0	-6.0	-5.7	-5.7	-5.6	-5.5	-5.3	-5.1
0~20	-6.1	-5.9	-5.9	-5.8	-5.7	-5.5	-5.2
20~40	-6.3	-6.1	-6.1	-6.0	-5.9	-5.6	-5.4
40~60	-6.4	-6.2	-6.1	-6.1	-5.9	-5.7	-5.4
60~80	-6.5	-6.2	-6.2	-6.1	-6.0	-5.7	-5.5

OHARA 17-04

# S-FPM3

Code(d) **538747**

Code(e) **539743**

屈折率	$n_d$	1.53775 1.537750	アツベ数	$\nu_d$	74.70	分散	$n_F-n_C$	0.007199
屈折率	$n_e$	1.539469	アツベ数	$\nu_e$	74.34	分散	$n_F-n_C$	0.007257

屈折率		
$\lambda(\mu\text{m})$		
$n_{2325}$	2.32542	1.51738
$n_{1970}$	1.97009	1.52105
$n_{1530}$	1.52958	1.52500
$n_{1129}$	1.12864	1.52849
$n_t$	1.01398	1.52965
$n_s$	0.85211	1.53167
$n_{A'}$	0.76819	1.53304
$n_r$	0.70652	1.53430
$n_C$	0.65627	1.53555
$n_{C'}$	0.64385	1.53590
$n_{\text{He-Ne}}$	0.6328	1.53623
$n_D$	0.58929	1.53769
$n_d$	0.58756	1.53775
$n_e$	0.54607	1.53947
$n_F$	0.48613	1.54275
$n_{F'}$	0.47999	1.54316
$n_{\text{He-Cd}}$	0.44157	1.54612
$n_g$	0.435835	1.54664
$n_h$	0.404656	1.54984
$n_i$	0.365015	1.55525

分散式の定数	
$A_1$	8.09407286E-01
$A_2$	5.27007033E-01
$A_3$	9.09127704E-01
$B_1$	3.76072389E-03
$B_2$	1.35654895E-02
$B_3$	1.42503612E+02

化学的性質	
耐水性 (粉末法) RW(P)	1
耐酸性 (粉末法) RA(P)	3
耐候性 (表面法) W(S)	1
耐酸性 SR	5.1
耐洗剤性 PR	4.1

機械的性質	
ヤング率 E ( $10^8\text{N/m}^2$ )	806
剛性率 G ( $10^8\text{N/m}^2$ )	312
ポアソン比 $\sigma$	0.291
ヌーブ硬さ Hk [Class]	390   4
摩耗度 Aa	418
光弾性定数 $\beta \text{ nm}/(\text{cm}\cdot 10^5\text{Pa})$	0.85

部分分散	
$n_C-n_t$	0.005905
$n_C-n_{A'}$	0.002510
$n_d-n_C$	0.002196
$n_e-n_C$	0.003915
$n_g-n_d$	0.008885
$n_g-n_F$	0.003882
$n_h-n_g$	0.003203
$n_i-n_g$	0.008618
$n_C-n_t$	0.006255
$n_e-n_{C'}$	0.003565
$n_F-n_e$	0.003692
$n_i-n_F$	0.012092

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.8203
$\theta_{C,A'}$	0.3487
$\theta_{d,C}$	0.3050
$\theta_{e,C}$	0.5438
$\theta_{g,d}$	1.2342
$\theta_{g,F}$	0.5392
$\theta_{h,g}$	0.4449
$\theta_{i,g}$	1.1971
$\theta'_{C,t}$	0.8619
$\theta'_{e,C'}$	0.4912
$\theta'_{F,e}$	0.5088
$\theta'_{i,F'}$	1.6663

異常分散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	-0.0769
$\Delta \theta_{C,A'}$	-0.0177
$\Delta \theta_{g,d}$	0.0246
$\Delta \theta_{g,F}$	0.0186
$\Delta \theta_{i,g}$	0.0976

熱的性質	
歪点 StP (°C)	
徐冷点 AP (°C)	
転移点 Tg (°C)	496
屈伏点 At (°C)	524
軟化点 SP (°C)	
線膨張係数 (-30~+70°C)	115
$\alpha$ ( $10^{-7}/^\circ\text{C}$ ) (+100~+300°C)	138
熱伝導率 $\lambda \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$	0.805

着色度			
$\lambda_{80}$	345	$\lambda_5$	
$\lambda_{70}$			

内部透過			
$\lambda_{0.80}$	336	$\lambda_{0.05}$	284

CCI		
B	G	R
0.00	0.28	0.23

内部透過率	
$\lambda(\text{nm})$	$\tau$ 10mm
280	0.03
290	0.08
300	0.19
310	0.36
320	0.55
330	0.72
340	0.85
350	0.924
360	0.962
370	0.981
380	0.990
390	0.992
400	0.992
420	0.989
440	0.990
460	0.992
480	0.995
500	0.996
550	0.998
600	0.997
650	0.996
700	0.996
800	0.994
900	0.995
1000	0.996
1200	0.997
1400	0.997
1600	0.996
1800	0.995
2000	0.993
2200	0.987
2400	0.984

その他	
泡 B	
比重 d	3.64
備考	

屈折率の温度係数							
温度範囲 (°C)	$\Delta n/\Delta T$ relative ( $10^{-6}/^\circ\text{C}$ )						
	t	C'	He-Ne	D	e	F'	g
-40~-20	-3.9	-3.7	-3.7	-3.6	-3.5	-3.3	-3.2
-20~0	-4.2	-4.0	-4.0	-3.9	-3.8	-3.6	-3.4
0~20	-4.4	-4.2	-4.2	-4.2	-4.1	-3.8	-3.6
20~40	-4.6	-4.4	-4.4	-4.3	-4.2	-4.0	-3.8
40~60	-4.7	-4.5	-4.5	-4.4	-4.3	-4.1	-3.9
60~80	-4.8	-4.6	-4.6	-4.5	-4.4	-4.2	-4.0

OHARA 17-04

# S-FPM 4

Code(d) **528765**

Code(e) **530760**

屈折率	$n_d$	1.52841 1.528410	アツベ数	$\nu_d$	76.46	分散	$n_F-n_C$	0.006911
屈折率	$n_e$	1.530060	アツベ数	$\nu_e$	76.07	分散	$n_F-n_C$	0.006968

屈折率		
$\lambda(\mu\text{m})$		
$n_{2325}$	2.32542	1.50911
$n_{1970}$	1.97009	1.51254
$n_{1530}$	1.52958	1.51625
$n_{1129}$	1.12864	1.51955
$n_t$	1.01398	1.52065
$n_s$	0.85211	1.52258
$n_{A'}$	0.76819	1.52390
$n_r$	0.70652	1.52510
$n_C$	0.65627	1.52630
$n_{C'}$	0.64385	1.52664
$n_{\text{He-Ne}}$	0.6328	1.52695
$n_D$	0.58929	1.52835
$n_d$	0.58756	1.52841
$n_e$	0.54607	1.53006
$n_F$	0.48613	1.53321
$n_{F'}$	0.47999	1.53361
$n_{\text{He-Cd}}$	0.44157	1.53645
$n_g$	0.435835	1.53694
$n_h$	0.404656	1.54002
$n_i$	0.365015	1.54522

分散式の定数	
$A_1$	6.85585084E-01
$A_2$	6.23380215E-01
$A_3$	9.14178386E-01
$B_1$	2.88172010E-03
$B_2$	1.24701707E-02
$B_3$	1.53577200E+02

化学的性質	
耐水性 (粉末法) RW(P)	1
耐酸性 (粉末法) RA(P)	3
耐候性 (表面法) W(S)	1
耐酸性 SR	51.3
耐洗剤性 PR	4.3

機械的性質	
ヤング率 E ( $10^8\text{N/m}^2$ )	747
剛性率 G ( $10^8\text{N/m}^2$ )	289
ポアソン比 $\sigma$	0.295
ヌーブ硬さ Hk [Class]	360   4
摩耗度 Aa	506
光弾性定数 $\beta$ nm/(cm $\cdot$ 10 $^5$ Pa)	0.72

部分分散	
$n_C-n_t$	0.005650
$n_C-n_{A'}$	0.002406
$n_d-n_C$	0.002107
$n_e-n_C$	0.003757
$n_g-n_d$	0.008533
$n_g-n_F$	0.003729
$n_h-n_g$	0.003076
$n_i-n_g$	0.008275
$n_C-n_t$	0.005985
$n_e-n_{C'}$	0.003422
$n_F-n_e$	0.003546
$n_i-n_F$	0.011612

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.8175
$\theta_{C,A'}$	0.3481
$\theta_{d,C}$	0.3049
$\theta_{e,C}$	0.5436
$\theta_{g,d}$	1.2347
$\theta_{g,F}$	0.5396
$\theta_{h,g}$	0.4451
$\theta_{i,g}$	1.1974
$\theta'_{C,t}$	0.8589
$\theta'_{e,C'}$	0.4911
$\theta'_{F,e}$	0.5089
$\theta'_{i,F'}$	1.6665

異常分散性	
$\Delta\theta_{C,t}$	-0.0879
$\Delta\theta_{C,A'}$	-0.0205
$\Delta\theta_{g,d}$	0.0288
$\Delta\theta_{g,F}$	0.0218
$\Delta\theta_{i,g}$	0.1126

熱的性質	
歪点 StP (°C)	
徐冷点 AP (°C)	
転移点 Tg (°C)	488
屈伏点 At (°C)	520
軟化点 SP (°C)	
線膨張係数 (-30~+70°C)	123
$\alpha$ ( $10^{-7}/^\circ\text{C}$ ) (+100~+300°C)	143
熱伝導率 $\lambda$ W/(m·K)	0.746

着色度			
$\lambda_{80}$	340	$\lambda_5$	
$\lambda_{70}$			

内部透過			
$\lambda_{0.80}$	335	$\lambda_{0.05}$	283

CCI		
B	G	R
0.00	0.14	0.11

内部透過率	
$\lambda(\text{nm})$	$\tau$ 10mm
280	0.03
290	0.09
300	0.20
310	0.37
320	0.58
330	0.75
340	0.86
350	0.934
360	0.968
370	0.984
380	0.992
390	0.995
400	0.996
420	0.995
440	0.995
460	0.996
480	0.997
500	0.998
550	0.999
600	0.998
650	0.998
700	0.997
800	0.997
900	0.997
1000	0.997
1200	0.998
1400	0.999
1600	0.998
1800	0.998
2000	0.998
2200	0.996
2400	0.995

その他	
泡 B	
比重 d	3.76
備考	

屈折率の温度係数							
温度範囲 (°C)	$\Delta n/\Delta T$ relative ( $10^{-6}/^\circ\text{C}$ )						
	t	C'	He-Ne	D	e	F'	g
-40~-20	-5.4	-5.2	-5.2	-5.1	-5.0	-4.9	-4.7
-20~0	-5.7	-5.5	-5.5	-5.5	-5.4	-5.2	-5.0
0~20	-5.9	-5.8	-5.8	-5.7	-5.6	-5.4	-5.2
20~40	-6.2	-6.0	-6.0	-5.9	-5.8	-5.6	-5.4
40~60	-6.3	-6.1	-6.1	-6.1	-6.0	-5.8	-5.6
60~80	-6.4	-6.2	-6.2	-6.1	-6.1	-5.9	-5.6

OHARA 19-07

OHARA Copyright© OHARA INC. All Rights Reserved.

※ 硝種名は成分中の主要元素、屈折率の大中小及び連続番号に基づいて付与した型番となります。



# S-FSL 5

Code(d) **487702**

Code(e) **489701**

屈折率	$n_d$	<b>1.48749</b> 1.487490	アツベ数	$\nu_d$	<b>70.23</b>	分散	$n_F-n_C$	<b>0.006941</b>
屈折率	$n_e$	1.489147	アツベ数	$\nu_e$	70.04	分散	$n_F-n_{C'}$	0.006984

屈折率		
$\lambda(\mu\text{m})$		
$n_{2325}$	2.32542	1.46227
$n_{1970}$	1.97009	1.46765
$n_{1530}$	1.52958	1.47324
$n_{1129}$	1.12864	1.47778
$n_t$	1.01398	1.47915
$n_s$	0.85211	1.48138
$n_{A'}$	0.76819	1.48282
$n_r$	0.70652	1.48410
$n_C$	0.65627	1.48534
$n_{C'}$	0.64385	1.48569
$n_{\text{He-Ne}}$	0.6328	1.48601
$n_D$	0.58929	1.48743
$n_d$	0.58756	1.48749
$n_e$	0.54607	1.48915
$n_F$	0.48613	1.49228
$n_{F'}$	0.47999	1.49267
$n_{\text{He-Cd}}$	0.44157	1.49548
$n_g$	0.435835	1.49596
$n_h$	0.404656	1.49898
$n_i$	0.365015	1.50406

分散式の定数	
$A_1$	1.17447043E+00
$A_2$	1.40056154E-02
$A_3$	1.19272435E+00
$B_1$	8.41855181E-03
$B_2$	-5.81790767E-02
$B_3$	1.29599726E+02

化学的性質	
耐水性 (粉末法) RW(P)	3
耐酸性 (粉末法) RA(P)	4
耐候性 (表面法) W(S)	1
耐酸性 SR	3.0
耐洗剤性 PR	2.0

機械的性質	
ヤング率 E ( $10^8\text{N/m}^2$ )	623
剛性率 G ( $10^8\text{N/m}^2$ )	254
ポアソン比 $\sigma$	0.227
ヌーブ硬さ Hk [Class]	520   5
摩耗度 Aa	117
光弾性定数 $\beta$ nm/(cm $\cdot$ 10 $^5$ Pa)	2.87

部分分散	
$n_C-n_t$	0.006194
$n_C-n_{A'}$	0.002522
$n_d-n_C$	0.002146
$n_e-n_C$	0.003803
$n_g-n_d$	0.008474
$n_g-n_F$	0.003679
$n_h-n_g$	0.003019
$n_i-n_g$	0.008099
$n_C-n_t$	0.006539
$n_e-n_{C'}$	0.003458
$n_F-n_e$	0.003526
$n_i-n_{F'}$	0.011390

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.8924
$\theta_{C,A'}$	0.3633
$\theta_{d,C}$	0.3092
$\theta_{e,C}$	0.5479
$\theta_{g,d}$	1.2209
$\theta_{g,F}$	0.5300
$\theta_{h,g}$	0.4350
$\theta_{i,g}$	1.1668
$\theta'_{C,t}$	0.9363
$\theta'_{e,C'}$	0.4951
$\theta'_{F,e}$	0.5049
$\theta'_{i,F'}$	1.6309

異常分散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	0.0162
$\Delta \theta_{C,A'}$	0.0023
$\Delta \theta_{g,d}$	0.0020
$\Delta \theta_{g,F}$	0.0022
$\Delta \theta_{i,g}$	0.0299

熱的性質	
歪点 StP (°C)	457
徐冷点 AP (°C)	491
転移点 Tg (°C)	500
屈伏点 At (°C)	568
軟化点 SP (°C)	679
線膨張係数 (-30~+70°C)	90
$\alpha$ ( $10^{-7}/^\circ\text{C}$ ) (+100~+300°C)	95
熱伝導率 $\lambda$ W/(m $\cdot$ K)	1.01

着色度			
$\lambda_{80}$	300	$\lambda_5$	265
$\lambda_{70}$			

内部透過			
$\lambda_{0.80}$	304	$\lambda_{0.05}$	277

CCI		
B	G	R
0.00	0.00	0.00

内部透過率	
$\lambda(\text{nm})$	$\tau$ 10mm
280	0.13
290	0.43
300	0.73
310	0.89
320	0.961
330	0.984
340	0.992
350	0.995
360	0.995
370	0.998
380	0.998
390	0.999
400	0.999
420	0.999
440	0.999
460	0.999
480	0.999
500	0.999
550	0.999
600	0.999
650	0.999
700	0.999
800	0.999
900	0.999
1000	0.998
1200	0.998
1400	0.982
1600	0.992
1800	0.985
2000	0.971
2200	0.88
2400	0.87

屈折率の温度係数							
温度範囲 (°C)	$\Delta n/\Delta T$ relative ( $10^{-6}/^\circ\text{C}$ )						
	t	C'	He-Ne	D	e	F'	g
-40~-20	-1.3	-1.1	-1.1	-1.0	-0.9	-0.8	-0.6
-20~ 0	-1.2	-1.0	-1.0	-0.9	-0.9	-0.7	-0.5
0~20	-1.1	-0.9	-0.9	-0.9	-0.8	-0.6	-0.4
20~40	-1.1	-0.9	-0.9	-0.8	-0.7	-0.5	-0.3
40~60	-1.0	-0.7	-0.7	-0.6	-0.6	-0.4	-0.2
60~80	-0.8	-0.5	-0.5	-0.4	-0.3	-0.1	0.1

その他	
泡 B	
比重 d	2.46
備考	

OHARA 18-04

OHARA Copyright© OHARA INC. All Rights Reserved.

※ 硝種名は成分中の主要元素、屈折率の大中小及び連続番号に基づいて付与した型番となります。

# S-FTM16

Code(d) **593353**

Code(e) **597350**

屈折率	$n_d$	1.59270 1.592701	アツベ数	$\nu_d$	35.31	分散	$n_F-n_C$	0.016785
屈折率	$n_e$	1.596670	アツベ数	$\nu_e$	35.03	分散	$n_F-n_C$	0.017031

屈折率		
$\lambda(\mu\text{m})$		
$n_{2325}$	2.32542	1.55603
$n_{1970}$	1.97009	1.56154
$n_{1530}$	1.52958	1.56767
$n_{1129}$	1.12864	1.57357
$n_t$	1.01398	1.57569
$n_s$	0.85211	1.57962
$n_{A'}$	0.76819	1.58243
$n_r$	0.70652	1.58508
$n_C$	0.65627	1.58779
$n_{C'}$	0.64385	1.58856
$n_{\text{He-Ne}}$	0.6328	1.58929
$n_D$	0.58929	1.59255
$n_d$	0.58756	1.59270
$n_e$	0.54607	1.59667
$n_F$	0.48613	1.60458
$n_{F'}$	0.47999	1.60559
$n_{\text{He-Cd}}$	0.44157	1.61318
$n_g$	0.435835	1.61454
$n_h$	0.404656	1.62334
$n_i$	0.365015	1.63974

分散式の定数	
$A_1$	1.32940907E+00
$A_2$	1.41512125E-01
$A_3$	1.44299068E+00
$B_1$	1.02377287E-02
$B_2$	5.78081956E-02
$B_3$	1.50597139E+02

化学的性質	
耐水性 (粉末法) RW(P)	1
耐酸性 (粉末法) RA(P)	1
耐候性 (表面法) W(S)	1~2
耐酸性 SR	1.0
耐洗剤性 PR	2.0

機械的性質	
ヤング率 E ( $10^8\text{N/m}^2$ )	653
剛性率 G ( $10^8\text{N/m}^2$ )	264
ポアソン比 $\sigma$	0.238
ヌーブ硬さ Hk [Class]	490   5
摩耗度 Aa	181
光弾性定数 $\beta \text{ nm}/(\text{cm}\cdot 10^5\text{Pa})$	3.33

屈折率の温度係数							
温度範囲 ( $^{\circ}\text{C}$ )	$\Delta n/\Delta T$ relative ( $10^{-6}/^{\circ}\text{C}$ )						
	t	C'	He-Ne	D	e	F'	g
-40~-20	-1.0	-0.5	-0.4	-0.2	0.0	0.7	1.4
-20~ 0	-0.9	-0.4	-0.3	0.0	0.2	0.8	1.6
0~20	-0.8	-0.2	-0.2	0.1	0.3	1.0	1.8
20~40	-0.7	-0.1	-0.1	0.2	0.5	1.2	2.1
40~60	-0.6	0.0	0.0	0.3	0.6	1.4	2.3
60~80	-0.5	0.1	0.1	0.4	0.7	1.6	2.5

部分分散	
$n_C-n_t$	0.012104
$n_C-n_{A'}$	0.005365
$n_d-n_C$	0.004906
$n_e-n_C$	0.008875
$n_g-n_d$	0.021838
$n_g-n_F$	0.009959
$n_h-n_g$	0.008800
$n_i-n_g$	0.025202
$n_C-n_t$	0.012872
$n_e-n_{C'}$	0.008107
$n_F-n_e$	0.008924
$n_i-n_F$	0.034147

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.7211
$\theta_{C,A'}$	0.3196
$\theta_{d,C}$	0.2923
$\theta_{e,C}$	0.5287
$\theta_{g,d}$	1.3010
$\theta_{g,F}$	0.5933
$\theta_{h,g}$	0.5243
$\theta_{i,g}$	1.5015
$\theta'_{C,t}$	0.7558
$\theta'_{e,C'}$	0.4760
$\theta'_{F,e}$	0.5240
$\theta'_{i,F'}$	2.0050

異常分散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	0.0088
$\Delta \theta_{C,A'}$	0.0010
$\Delta \theta_{g,d}$	0.0096
$\Delta \theta_{g,F}$	0.0090
$\Delta \theta_{i,g}$	0.0721

熱的性質	
歪点 StP ( $^{\circ}\text{C}$ )	
徐冷点 AP ( $^{\circ}\text{C}$ )	
転移点 Tg ( $^{\circ}\text{C}$ )	501
屈伏点 At ( $^{\circ}\text{C}$ )	542
軟化点 SP ( $^{\circ}\text{C}$ )	
線膨張係数	(-30~+70 $^{\circ}\text{C}$ ) 90
$\alpha$ ( $10^{-7}/^{\circ}\text{C}$ )	(+100~+300 $^{\circ}\text{C}$ ) 100
熱伝導率 $\lambda \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$	0.947

着色度			
$\lambda_{80}$	380	$\lambda_5$	350
$\lambda_{70}$			

内部透過			
$\lambda_{0.80}$	370	$\lambda_{0.05}$	350

CCI		
B	G	R
0.00	0.43	0.42

内部透過率	
$\lambda(\text{nm})$	$\tau$ 10mm
280	
290	
300	
310	
320	
330	
340	
350	0.04
360	0.43
370	0.81
380	0.934
390	0.973
400	0.984
420	0.989
440	0.990
460	0.991
480	0.992
500	0.994
550	0.997
600	0.997
650	0.996
700	0.996
800	0.999
900	0.999
1000	0.999
1200	0.999
1400	0.996
1600	0.994
1800	0.989
2000	0.987
2200	0.959
2400	0.953

その他	
泡 B	
比重 d	2.64
備考	

OHARA 17-04

# S-LAH51

Code(d) **786442**

Code(e) **790439**

屈折率	$n_d$	<b>1.78590</b> 1.785896	アツベ数	$\nu_d$	<b>44.20</b>	分散	$n_F-n_C$	<b>0.017780</b>
屈折率	$n_e$	1.790123	アツベ数	$\nu_e$	43.95	分散	$n_F-n_C$	0.017979

屈折率		
$\lambda(\mu\text{m})$		
$n_{2325}$	2.32542	1.74265
$n_{1970}$	1.97009	1.74972
$n_{1530}$	1.52958	1.75740
$n_{1129}$	1.12864	1.76452
$n_t$	1.01398	1.76700
$n_s$	0.85211	1.77150
$n_{A'}$	0.76819	1.77466
$n_r$	0.70652	1.77761
$n_C$	0.65627	1.78058
$n_{C'}$	0.64385	1.78142
$n_{\text{He-Ne}}$	0.6328	1.78221
$n_D$	0.58929	1.78574
$n_d$	0.58756	1.78590
$n_e$	0.54607	1.79012
$n_F$	0.48613	1.79836
$n_{F'}$	0.47999	1.79940
$n_{\text{He-Cd}}$	0.44157	1.80704
$n_g$	0.435835	1.80838
$n_h$	0.404656	1.81687
$n_i$	0.365015	1.83175

分散式の定数	
$A_1$	1.82586991E+00
$A_2$	2.83023349E-01
$A_3$	1.35964319E+00
$B_1$	9.35297152E-03
$B_2$	3.73803057E-02
$B_3$	1.00655798E+02

化学的性質	
耐水性 (粉末法) RW(P)	1
耐酸性 (粉末法) RA(P)	4
耐候性 (表面法) W(S)	1~2
耐酸性 SR	4.0
耐洗剤性 PR	2.0

機械的性質	
ヤング率 E ( $10^8\text{N/m}^2$ )	1129
剛性率 G ( $10^8\text{N/m}^2$ )	435
ポアソン比 $\sigma$	0.297
ヌーブ硬さ Hk [Class]	660   7
摩耗度 Aa	80
光弾性定数 $\beta \text{ nm}/(\text{cm}\cdot 10^5\text{Pa})$	1.88

屈折率の温度係数							
温度範囲 ( $^{\circ}\text{C}$ )	$\Delta n/\Delta T \text{ relative } (10^{-6}/^{\circ}\text{C})$						
	t	C'	He-Ne	D	e	F'	g
-40~-20		6.0		6.3	6.6	7.3	7.8
-20~0		6.0		6.3	6.6	7.3	7.9
0~20		6.1		6.4	6.7	7.4	8.1
20~40		6.2		6.5	6.8	7.6	8.3
40~60		6.4		6.7	7.0	7.8	8.6
60~80		6.6		6.9	7.2	8.1	8.9

部分分散	
$n_C-n_t$	0.013580
$n_C-n_{A'}$	0.005923
$n_d-n_C$	0.005312
$n_e-n_C$	0.009539
$n_g-n_d$	0.022480
$n_g-n_F$	0.010012
$n_h-n_g$	0.008492
$n_i-n_g$	0.023375
$n_C-n_t$	0.014419
$n_e-n_{C'}$	0.008700
$n_F-n_e$	0.009279
$n_i-n_F$	0.032349

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.7638
$\theta_{C,A'}$	0.3331
$\theta_{d,C}$	0.2988
$\theta_{e,C}$	0.5365
$\theta_{g,d}$	1.2643
$\theta_{g,F}$	0.5631
$\theta_{h,g}$	0.4776
$\theta_{i,g}$	1.3147
$\theta'_{C,t}$	0.8020
$\theta'_{e,C'}$	0.4839
$\theta'_{F,e}$	0.5161
$\theta'_{i,F'}$	1.7993

異常分散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	0.0097
$\Delta \theta_{C,A'}$	0.0037
$\Delta \theta_{g,d}$	-0.0086
$\Delta \theta_{g,F}$	-0.0069
$\Delta \theta_{i,g}$	-0.0402

熱的性質	
歪点 StP ( $^{\circ}\text{C}$ )	568
徐冷点 AP ( $^{\circ}\text{C}$ )	598
転移点 Tg ( $^{\circ}\text{C}$ )	617
屈伏点 At ( $^{\circ}\text{C}$ )	641
軟化点 SP ( $^{\circ}\text{C}$ )	677
線膨張係数 (-30~+70 $^{\circ}\text{C}$ )	59
$\alpha (10^{-7}/^{\circ}\text{C})$ (+100~+300 $^{\circ}\text{C}$ )	72
熱伝導率 $\lambda \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$	0.826

着色度			
$\lambda_{80}$	390	$\lambda_5$	335
$\lambda_{70}$			

内部透過			
$\lambda_{0.80}$	366	$\lambda_{0.05}$	333

CCI		
B	G	R
0.00	0.83	0.82

内部透過率	
$\lambda(\text{nm})$	$\tau 10\text{mm}$
280	
290	
300	
310	
320	
330	0.01
340	0.17
350	0.51
360	0.73
370	0.84
380	0.910
390	0.942
400	0.961
420	0.977
440	0.984
460	0.989
480	0.993
500	0.995
550	0.998
600	0.997
650	0.997
700	0.998
800	0.998
900	0.997
1000	0.996
1200	0.996
1400	0.991
1600	0.989
1800	0.981
2000	0.957
2200	0.89
2400	0.68

その他	
泡 B	
比重 d	4.40
備考	

OHARA 17-04

# S-LAH52

Code(d) **800422**

Code(e) **804420**

屈折率	$n_d$	<b>1.79952</b> 1.799516	アツベ数	$\nu_d$	<b>42.22</b>	分散	$n_F-n_C$	<b>0.018935</b>
屈折率	$n_e$	1.804015	アツベ数	$\nu_e$	41.97	分散	$n_F-n_C$	0.019157

屈折率		
$\lambda(\mu\text{m})$		
$n_{2325}$	2.32542	1.75495
$n_{1970}$	1.97009	1.76202
$n_{1530}$	1.52958	1.76976
$n_{1129}$	1.12864	1.77703
$n_t$	1.01398	1.77961
$n_s$	0.85211	1.78430
$n_{A'}$	0.76819	1.78762
$n_r$	0.70652	1.79073
$n_C$	0.65627	1.79388
$n_{C'}$	0.64385	1.79477
$n_{\text{He-Ne}}$	0.6328	1.79560
$n_D$	0.58929	1.79935
$n_d$	0.58756	1.79952
$n_e$	0.54607	1.80401
$n_F$	0.48613	1.81281
$n_{F'}$	0.47999	1.81393
$n_{\text{He-Cd}}$	0.44157	1.82211
$n_g$	0.435835	1.82355
$n_h$	0.404656	1.83271
$n_i$	0.365015	1.84885

分散式の定数	
$A_1$	1.85390925E+00
$A_2$	2.97925555E-01
$A_3$	1.39382086E+00
$B_1$	9.55320687E-03
$B_2$	3.93816850E-02
$B_3$	1.02706848E+02

化学的性質	
耐水性 (粉末法) RW(P)	1
耐酸性 (粉末法) RA(P)	3
耐候性 (表面法) W(S)	1
耐酸性 SR	51.2
耐洗剤性 PR	2.0

機械的性質	
ヤング率 E ( $10^8\text{N/m}^2$ )	1119
剛性率 G ( $10^8\text{N/m}^2$ )	431
ポアソン比 $\sigma$	0.297
ヌーブ硬さ Hk [Class]	640   6
摩耗度 Aa	85
光弾性定数 $\beta \text{ nm}/(\text{cm}\cdot 10^5\text{Pa})$	1.92

屈折率の温度係数							
温度範囲 ( $^{\circ}\text{C}$ )	$\Delta n/\Delta T \text{ relative } (10^{-6}/^{\circ}\text{C})$						
	t	C'	He-Ne	D	e	F'	g
-40~-20	5.1	6.1	6.2	6.4	6.6	7.3	8.0
-20~ 0	5.2	6.1	6.2	6.4	6.6	7.3	8.1
0~20	5.2	6.1	6.1	6.4	6.7	7.5	8.3
20~40	5.3	6.2	6.2	6.5	6.9	7.7	8.5
40~60	5.5	6.4	6.5	6.7	7.1	7.9	8.8
60~80	5.8	6.6	6.6	6.9	7.3	8.2	9.1

部分分散	
$n_C-n_t$	0.014274
$n_C-n_{A'}$	0.006258
$n_d-n_C$	0.005637
$n_e-n_C$	0.010136
$n_g-n_d$	0.024038
$n_g-n_F$	0.010740
$n_h-n_g$	0.009152
$n_i-n_g$	0.025292
$n_C-n_t$	0.015163
$n_e-n_{C'}$	0.009247
$n_F-n_e$	0.009910
$n_i-n_F$	0.034921

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.7538
$\theta_{C,A'}$	0.3305
$\theta_{d,C}$	0.2977
$\theta_{e,C}$	0.5353
$\theta_{g,d}$	1.2695
$\theta_{g,F}$	0.5672
$\theta_{h,g}$	0.4833
$\theta_{i,g}$	1.3357
$\theta'_{C,t}$	0.7915
$\theta'_{e,C'}$	0.4827
$\theta'_{F,e}$	0.5173
$\theta'_{i,F'}$	1.8229

異常分散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	0.0090
$\Delta \theta_{C,A'}$	0.0035
$\Delta \theta_{g,d}$	-0.0075
$\Delta \theta_{g,F}$	-0.0060
$\Delta \theta_{i,g}$	-0.0358

熱的性質	
歪点 StP ( $^{\circ}\text{C}$ )	565
徐冷点 AP ( $^{\circ}\text{C}$ )	596
転移点 Tg ( $^{\circ}\text{C}$ )	618
屈伏点 At ( $^{\circ}\text{C}$ )	636
軟化点 SP ( $^{\circ}\text{C}$ )	679
線膨張係数 (-30~+70 $^{\circ}\text{C}$ )	60
$\alpha (10^{-7}/^{\circ}\text{C})$ (+100~+300 $^{\circ}\text{C}$ )	73
熱伝導率 $\lambda \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$	0.828

着色度			
$\lambda_{80}$	395	$\lambda_5$	330
$\lambda_{70}$			

内部透過			
$\lambda_{0.80}$	367	$\lambda_{0.05}$	331

CCI		
B	G	R
0.00	1.03	1.10

内部透過率	
$\lambda(\text{nm})$	$\tau 10\text{mm}$
280	
290	
300	
310	
320	
330	0.02
340	0.23
350	0.52
360	0.72
370	0.83
380	0.89
390	0.931
400	0.951
420	0.971
440	0.979
460	0.985
480	0.990
500	0.993
550	0.997
600	0.997
650	0.998
700	0.998
800	0.998
900	0.998
1000	0.998
1200	0.997
1400	0.994
1600	0.993
1800	0.986
2000	0.965
2200	0.910
2400	0.71

その他	
泡 B	
比重 d	4.41
備考	

OHARA 17-04

# S-LAH52Q

Code(d) **800422**

Code(e) **804420**

屈折率	$n_d$	<b>1.79952</b> 1.799520	アツベ数	$\nu_d$	<b>42.24</b>	分散	$n_F-n_C$	<b>0.018928</b>
屈折率	$n_e$	1.804018	アツベ数	$\nu_e$	41.98	分散	$n_F-n_{C'}$	0.019154

屈折率		
$\lambda(\mu\text{m})$		
$n_{2325}$	2.32542	1.75708
$n_{1970}$	1.97009	1.76345
$n_{1530}$	1.52958	1.77050
$n_{1129}$	1.12864	1.77732
$n_t$	1.01398	1.77980
$n_s$	0.85211	1.78438
$n_{A'}$	0.76819	1.78767
$n_r$	0.70652	1.79076
$n_C$	0.65627	1.79389
$n_{C'}$	0.64385	1.79478
$n_{\text{He-Ne}}$	0.6328	1.79561
$n_D$	0.58929	1.79935
$n_d$	0.58756	1.79952
$n_e$	0.54607	1.80402
$n_F$	0.48613	1.81282
$n_{F'}$	0.47999	1.81393
$n_{\text{He-Cd}}$	0.44157	1.82212
$n_g$	0.435835	1.82356
$n_h$	0.404656	1.83271
$n_i$	0.365015	1.84883

分散式の定数	
$A_1$	1.91082318E+00
$A_2$	2.39854589E-01
$A_3$	1.16159733E+00
$B_1$	1.03565352E-02
$B_2$	4.13805081E-02
$B_3$	9.66037300E+01

化学的性質	
耐水性 (粉末法) RW(P)	1
耐酸性 (粉末法) RA(P)	3
耐候性 (表面法) W(S)	2
耐酸性 SR	52.2
耐洗剤性 PR	2.0

機械的性質	
ヤング率 E ( $10^8\text{N/m}^2$ )	1098
剛性率 G ( $10^8\text{N/m}^2$ )	418
ポアソン比 $\sigma$	0.313
ヌーブ硬さ Hk [Class]	620   6
摩耗度 Aa	66
光弾性定数 $\beta$ nm/(cm $\cdot$ 10 $^5$ Pa)	2.31

屈折率の温度係数							
温度範囲 ( $^{\circ}\text{C}$ )	$\Delta n/\Delta T$ relative ( $10^{-6}/^{\circ}\text{C}$ )						
	t	C'	He-Ne	D	e	F'	g
-40~-20	8.5	9.5	9.5	9.8	10.2	11.0	11.9
-20~ 0	8.6	9.6	9.6	9.9	10.3	11.2	12.1
0~20	8.7	9.7	9.7	10.1	10.5	11.4	12.3
20~40	8.7	9.8	9.8	10.2	10.6	11.5	12.5
40~60	8.8	9.9	10.0	10.3	10.7	11.7	12.7
60~80	9.0	10.1	10.2	10.5	11.0	12.0	13.1

部分分散	
$n_C-n_t$	0.014094
$n_C-n_{A'}$	0.006224
$n_d-n_C$	0.005627
$n_e-n_C$	0.010125
$n_g-n_d$	0.024043
$n_g-n_F$	0.010742
$n_h-n_g$	0.009149
$n_i-n_g$	0.025268
$n_C-n_t$	0.014980
$n_e-n_{C'}$	0.009239
$n_F-n_e$	0.009915
$n_i-n_{F'}$	0.034898

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.7446
$\theta_{C,A'}$	0.3288
$\theta_{d,C}$	0.2973
$\theta_{e,C}$	0.5349
$\theta_{g,d}$	1.2702
$\theta_{g,F}$	0.5675
$\theta_{h,g}$	0.4834
$\theta_{i,g}$	1.3350
$\theta'_{C,t}$	0.7821
$\theta'_{e,C'}$	0.4824
$\theta'_{F,e}$	0.5176
$\theta'_{i,F'}$	1.8220

異常分散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	-0.0003
$\Delta \theta_{C,A'}$	0.0017
$\Delta \theta_{g,d}$	-0.0068
$\Delta \theta_{g,F}$	-0.0056
$\Delta \theta_{i,g}$	-0.0363

熱的性質	
歪点 StP ( $^{\circ}\text{C}$ )	553
徐冷点 AP ( $^{\circ}\text{C}$ )	576
転移点 Tg ( $^{\circ}\text{C}$ )	598
屈伏点 At ( $^{\circ}\text{C}$ )	622
軟化点 SP ( $^{\circ}\text{C}$ )	651
線膨張係数 (-30~+70 $^{\circ}\text{C}$ )	60
$\alpha$ ( $10^{-7}/^{\circ}\text{C}$ ) (+100~+300 $^{\circ}\text{C}$ )	73
熱伝導率 $\lambda$ W/(m $\cdot$ K)	0.852

着色度			
$\lambda_{80}$	390	$\lambda_5$	335
$\lambda_{70}$			

内部透過			
$\lambda_{0.80}$	365	$\lambda_{0.05}$	334

CCI		
B	G	R
0.00	0.67	0.68

内部透過率	
$\lambda(\text{nm})$	$\tau$ 10mm
280	
290	
300	
310	
320	
330	
340	0.13
350	0.46
360	0.73
370	0.86
380	0.926
390	0.954
400	0.969
420	0.982
440	0.988
460	0.992
480	0.995
500	0.997
550	0.999
600	0.998
650	0.999
700	0.999
800	0.999
900	0.999
1000	0.999
1200	0.999
1400	0.997
1600	0.996
1800	0.989
2000	0.967
2200	0.924
2400	0.75

その他	
泡 B	
比重 d	4.47
備考	

OHARA 17-05

OHARA Copyright© OHARA INC. All Rights Reserved.

※硝種名は成分中の主要元素、屈折率の大中小及び連続番号に基づいて付与した型番となります。

# S-LAH53

Code(d) **806409**

Code(e) **811407**

屈折率	$n_d$	<b>1.80610</b> 1.806098	アツベ数	$\nu_d$	<b>40.92</b>	分散	$n_F-n_C$	<b>0.019697</b>
屈折率	$n_e$	1.810775	アツベ数	$\nu_e$	40.67	分散	$n_F-n_C$	0.019935

屈折率		
$\lambda(\mu\text{m})$		
$n_{2325}$	2.32542	1.76051
$n_{1970}$	1.97009	1.76764
$n_{1530}$	1.52958	1.77546
$n_{1129}$	1.12864	1.78287
$n_t$	1.01398	1.78551
$n_s$	0.85211	1.79034
$n_{A'}$	0.76819	1.79377
$n_r$	0.70652	1.79699
$n_C$	0.65627	1.80025
$n_{C'}$	0.64385	1.80117
$n_{\text{He-Ne}}$	0.6328	1.80203
$n_D$	0.58929	1.80592
$n_d$	0.58756	1.80610
$n_e$	0.54607	1.81078
$n_F$	0.48613	1.81994
$n_{F'}$	0.47999	1.82110
$n_{\text{He-Cd}}$	0.44157	1.82967
$n_g$	0.435835	1.83117
$n_h$	0.404656	1.84078
$n_i$	0.365015	1.85782

分散式の定数	
$A_1$	1.91811619E+00
$A_2$	2.53724399E-01
$A_3$	1.39473885E+00
$B_1$	1.02147684E-02
$B_2$	4.33176011E-02
$B_3$	1.01938021E+02

化学的性質	
耐水性 (粉末法) RW(P)	1
耐酸性 (粉末法) RA(P)	3
耐候性 (表面法) W(S)	1
耐酸性 SR	4.2
耐洗剤性 PR	2.0

機械的性質	
ヤング率 E ( $10^8\text{N/m}^2$ )	1127
剛性率 G ( $10^8\text{N/m}^2$ )	434
ポアソン比 $\sigma$	0.299
ヌーブ硬さ Hk [Class]	640   6
摩耗度 Aa	80
光弾性定数 $\beta$ nm/(cm $\cdot$ 10 $^5$ Pa)	1.96

部分分散	
$n_C-n_t$	0.014740
$n_C-n_{A'}$	0.006479
$n_d-n_C$	0.005850
$n_e-n_C$	0.010527
$n_g-n_d$	0.025076
$n_g-n_F$	0.011229
$n_h-n_g$	0.009607
$n_i-n_g$	0.026650
$n_C-n_t$	0.015661
$n_e-n_{C'}$	0.009606
$n_F-n_e$	0.010329
$n_i-n_F$	0.036720

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.7483
$\theta_{C,A'}$	0.3289
$\theta_{d,C}$	0.2970
$\theta_{e,C}$	0.5344
$\theta_{g,d}$	1.2731
$\theta_{g,F}$	0.5701
$\theta_{h,g}$	0.4877
$\theta_{i,g}$	1.3530
$\theta'_{C,t}$	0.7856
$\theta'_{e,C'}$	0.4819
$\theta'_{F,e}$	0.5181
$\theta'_{i,F'}$	1.8420

異常分散性	
$\Delta\theta_{C,t}$	0.0096
$\Delta\theta_{C,A'}$	0.0034
$\Delta\theta_{g,d}$	-0.0066
$\Delta\theta_{g,F}$	-0.0052
$\Delta\theta_{i,g}$	-0.0294

熱的性質	
歪点 StP (°C)	
徐冷点 AP (°C)	
転移点 Tg (°C)	610
屈伏点 At (°C)	637
軟化点 SP (°C)	687
線膨張係数 (-30~+70°C)	59
$\alpha$ ( $10^{-7}/^\circ\text{C}$ ) (+100~+300°C)	70
熱伝導率 $\lambda$ W/(m $\cdot$ K)	0.860

着色度			
$\lambda_{80}$	405	$\lambda_5$	340
$\lambda_{70}$			

内部透過			
$\lambda_{0.80}$	370	$\lambda_{0.05}$	340

CCI		
B	G	R
0.00	1.07	1.13

内部透過率	
$\lambda(\text{nm})$	$\tau$ 10mm
280	
290	
300	
310	
320	
330	
340	0.06
350	0.38
360	0.65
370	0.80
380	0.88
390	0.925
400	0.947
420	0.969
440	0.979
460	0.985
480	0.989
500	0.993
550	0.996
600	0.996
650	0.997
700	0.998
800	0.998
900	0.999
1000	0.999
1200	0.999
1400	0.997
1600	0.996
1800	0.989
2000	0.969
2200	0.915
2400	0.72

その他	
泡 B	
比重 d	4.43
備考	

屈折率の温度係数							
温度範囲 (°C)	$\Delta n/\Delta T$ relative ( $10^{-6}/^\circ\text{C}$ )						
	t	C'	He-Ne	D	e	F'	g
-40~-20	5.1	6.2	6.2	6.5	6.8	7.6	8.3
-20~0	5.2	6.3	6.3	6.6	6.9	7.7	8.5
0~20	5.3	6.4	6.4	6.7	7.1	7.9	8.7
20~40	5.6	6.6	6.7	6.9	7.3	8.1	9.0
40~60	5.8	6.8	6.9	7.2	7.6	8.4	9.4
60~80	6.2	7.1	7.2	7.5	7.8	8.7	9.8

OHARA 17-04

# S-LAH53V

Code(d) **806409**

Code(e) **811407**

屈折率	$n_d$	<b>1.80610</b> 1.806100	アツベ数	$\nu_d$	<b>40.93</b>	分散	$n_F-n_C$	<b>0.019695</b>
屈折率	$n_e$	1.810776	アツベ数	$\nu_e$	40.67	分散	$n_F-n_C$	0.019937

屈折率		
$\lambda(\mu\text{m})$		
$n_{2325}$	2.32542	1.76201
$n_{1970}$	1.97009	1.76865
$n_{1530}$	1.52958	1.77600
$n_{1129}$	1.12864	1.78309
$n_t$	1.01398	1.78566
$n_s$	0.85211	1.79041
$n_{A'}$	0.76819	1.79381
$n_r$	0.70652	1.79701
$n_C$	0.65627	1.80026
$n_{C'}$	0.64385	1.80118
$n_{\text{He-Ne}}$	0.6328	1.80204
$n_D$	0.58929	1.80593
$n_d$	0.58756	1.80610
$n_e$	0.54607	1.81078
$n_F$	0.48613	1.81995
$n_{F'}$	0.47999	1.82111
$n_{\text{He-Cd}}$	0.44157	1.82969
$n_g$	0.435835	1.83121
$n_h$	0.404656	1.84084
$n_i$	0.365015	1.85798

分散式の定数	
$A_1$	1.96600955E+00
$A_2$	2.05143305E-01
$A_3$	1.23200934E+00
$B_1$	1.07817785E-02
$B_2$	4.63727869E-02
$B_3$	9.76940600E+01

化学的性質	
耐水性 (粉末法) RW(P)	1
耐酸性 (粉末法) RA(P)	3
耐候性 (表面法) W(S)	1
耐酸性 SR	51.2
耐洗剤性 PR	2.0

機械的性質	
ヤング率 E ( $10^8\text{N/m}^2$ )	1135
剛性率 G ( $10^8\text{N/m}^2$ )	434
ポアソン比 $\sigma$	0.309
ヌーブ硬さ Hk [Class]	650   7
摩耗度 Aa	66
光弾性定数 $\beta \text{ nm}/(\text{cm}\cdot 10^5\text{Pa})$	2.13

屈折率の温度係数							
温度範囲 ( $^{\circ}\text{C}$ )	$\Delta n/\Delta T$ relative ( $10^{-6}/^{\circ}\text{C}$ )						
	t	C'	He-Ne	D	e	F'	g
-40~-20	7.7	8.6	8.7	9.0	9.3	10.1	11.0
-20~0	7.8	8.7	8.8	9.1	9.5	10.3	11.3
0~20	7.8	8.8	8.9	9.2	9.6	10.5	11.4
20~40	7.8	8.8	8.9	9.2	9.6	10.6	11.6
40~60	7.9	9.0	9.0	9.4	9.8	10.8	11.8
60~80	8.1	9.2	9.3	9.6	10.0	11.0	12.1

部分分散	
$n_C-n_t$	0.014601
$n_C-n_{A'}$	0.006450
$n_d-n_C$	0.005841
$n_e-n_C$	0.010517
$n_g-n_d$	0.025106
$n_g-n_F$	0.011252
$n_h-n_g$	0.009639
$n_i-n_g$	0.026774
$n_C-n_t$	0.015520
$n_e-n_{C'}$	0.009598
$n_F-n_e$	0.010339
$n_i-n_F$	0.036865

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.7414
$\theta_{C,A'}$	0.3275
$\theta_{d,C}$	0.2966
$\theta_{e,C}$	0.5340
$\theta_{g,d}$	1.2747
$\theta_{g,F}$	0.5713
$\theta_{h,g}$	0.4894
$\theta_{i,g}$	1.3594
$\theta'_{C,t}$	0.7785
$\theta'_{e,C'}$	0.4814
$\theta'_{F,e}$	0.5186
$\theta'_{i,F'}$	1.8491

異常分散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	0.0027
$\Delta \theta_{C,A'}$	0.0020
$\Delta \theta_{g,d}$	-0.0050
$\Delta \theta_{g,F}$	-0.0039
$\Delta \theta_{i,g}$	-0.0229

熱的性質	
歪点 StP ( $^{\circ}\text{C}$ )	569
徐冷点 AP ( $^{\circ}\text{C}$ )	589
転移点 Tg ( $^{\circ}\text{C}$ )	603
屈伏点 At ( $^{\circ}\text{C}$ )	638
軟化点 SP ( $^{\circ}\text{C}$ )	670
線膨張係数	(-30~+70 $^{\circ}\text{C}$ ) 58
$\alpha$ ( $10^{-7}/^{\circ}\text{C}$ )	(+100~+300 $^{\circ}\text{C}$ ) 71
熱伝導率 $\lambda \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$	0.859

着色度			
$\lambda_{80}$	400	$\lambda_5$	345
$\lambda_{70}$			

内部透過			
$\lambda_{0.80}$	372	$\lambda_{0.05}$	341

CCI		
B	G	R
0.00	0.95	0.98

内部透過率	
$\lambda(\text{nm})$	$\tau$ 10mm
280	
290	
300	
310	
320	
330	
340	0.02
350	0.23
360	0.56
370	0.78
380	0.88
390	0.931
400	0.954
420	0.975
440	0.984
460	0.989
480	0.992
500	0.995
550	0.998
600	0.998
650	0.998
700	0.999
800	0.999
900	0.999
1000	0.999
1200	0.999
1400	0.996
1600	0.995
1800	0.987
2000	0.966
2200	0.916
2400	0.73

その他	
泡 B	
比重 d	4.41
備考	

OHARA 17-04

# S-LAH55V

Code(d) **835427**

Code(e) **839425**

屈折率	$n_d$	<b>1.83481</b> 1.834807	アツベ数	$\nu_d$	<b>42.73</b>	分散	$n_F-n_C$	<b>0.019539</b>
屈折率	$n_e$	1.839452	アツベ数	$\nu_e$	42.47	分散	$n_F-n_C$	0.019764

屈折率		
$\lambda(\mu\text{m})$		
$n_{2325}$	2.32542	1.78870
$n_{1970}$	1.97009	1.79602
$n_{1530}$	1.52958	1.80402
$n_{1129}$	1.12864	1.81154
$n_t$	1.01398	1.81420
$n_s$	0.85211	1.81906
$n_{A'}$	0.76819	1.82250
$n_r$	0.70652	1.82572
$n_C$	0.65627	1.82898
$n_{C'}$	0.64385	1.82990
$n_{\text{He-Ne}}$	0.6328	1.83076
$n_D$	0.58929	1.83464
$n_d$	0.58756	1.83481
$n_e$	0.54607	1.83945
$n_F$	0.48613	1.84852
$n_{F'}$	0.47999	1.84966
$n_{\text{He-Cd}}$	0.44157	1.85808
$n_g$	0.435835	1.85956
$n_h$	0.404656	1.86893
$n_i$	0.365015	1.88539

分散式の定数	
$A_1$	1.97025325E+00
$A_2$	3.04894140E-01
$A_3$	1.39214665E+00
$B_1$	9.91088134E-03
$B_2$	3.83202295E-02
$B_3$	9.77785249E+01

化学的性質	
耐水性 (粉末法) RW(P)	1
耐酸性 (粉末法) RA(P)	2
耐候性 (表面法) W(S)	4
耐酸性 SR	4.0
耐洗剤性 PR	1.0

機械的性質	
ヤング率 E ( $10^8\text{N/m}^2$ )	1178
剛性率 G ( $10^8\text{N/m}^2$ )	470
ポアソン比 $\sigma$	0.253
ヌーブ硬さ Hk [Class]	740   7
摩耗度 Aa	63
光弾性定数 $\beta$ nm/(cm $\cdot$ 10 $^5$ Pa)	1.30

屈折率の温度係数							
温度範囲 ( $^{\circ}\text{C}$ )	$\Delta n/\Delta T$ relative ( $10^{-6}/^{\circ}\text{C}$ )						
	t	C'	He-Ne	D	e	F'	g
-40~-20	3.5	4.2	4.3	4.5	4.8	5.4	6.1
-20~0	3.5	4.2	4.3	4.5	4.8	5.5	6.2
0~20	3.5	4.2	4.3	4.5	4.8	5.5	6.3
20~40	3.5	4.3	4.3	4.5	4.9	5.6	6.4
40~60	3.5	4.4	4.4	4.7	5.0	5.8	6.6
60~80	3.7	4.5	4.6	4.9	5.2	6.0	6.8

部分分散	
$n_C-n_t$	0.014778
$n_C-n_{A'}$	0.006476
$n_d-n_C$	0.005826
$n_e-n_C$	0.010471
$n_g-n_d$	0.024749
$n_g-n_F$	0.011036
$n_h-n_g$	0.009373
$n_i-n_g$	0.025830
$n_C-n_t$	0.015697
$n_e-n_{C'}$	0.009552
$n_F-n_e$	0.010212
$n_i-n_F$	0.035722

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.7563
$\theta_{C,A'}$	0.3314
$\theta_{d,C}$	0.2982
$\theta_{e,C}$	0.5359
$\theta_{g,d}$	1.2666
$\theta_{g,F}$	0.5648
$\theta_{h,g}$	0.4797
$\theta_{i,g}$	1.3220
$\theta'_{C,t}$	0.7942
$\theta'_{e,C'}$	0.4833
$\theta'_{F,e}$	0.5167
$\theta'_{i,F'}$	1.8074

異常分散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	0.0091
$\Delta \theta_{C,A'}$	0.0037
$\Delta \theta_{g,d}$	-0.0094
$\Delta \theta_{g,F}$	-0.0075
$\Delta \theta_{i,g}$	-0.0452

熱的性質	
歪点 StP ( $^{\circ}\text{C}$ )	645
徐冷点 AP ( $^{\circ}\text{C}$ )	672
転移点 Tg ( $^{\circ}\text{C}$ )	695
屈伏点 At ( $^{\circ}\text{C}$ )	718
軟化点 SP ( $^{\circ}\text{C}$ )	749
線膨張係数 (-30~+70 $^{\circ}\text{C}$ )	62
$\alpha$ ( $10^{-7}/^{\circ}\text{C}$ ) (+100~+300 $^{\circ}\text{C}$ )	77
熱伝導率 $\lambda$ W/(m $\cdot$ K)	0.853

着色度			
$\lambda_{80}$	400	$\lambda_5$	325
$\lambda_{70}$			

内部透過			
$\lambda_{0.80}$	363	$\lambda_{0.05}$	327

CCI		
B	G	R
0.00	0.93	0.96

内部透過率	
$\lambda(\text{nm})$	$\tau$ 10mm
280	
290	
300	
310	
320	
330	0.14
340	0.42
350	0.64
360	0.78
370	0.86
380	0.910
390	0.939
400	0.956
420	0.974
440	0.982
460	0.987
480	0.992
500	0.995
550	0.998
600	0.998
650	0.998
700	0.999
800	0.999
900	0.999
1000	0.999
1200	0.999
1400	0.997
1600	0.995
1800	0.987
2000	0.966
2200	0.909
2400	0.71

その他	
泡 B	
比重 d	4.73
備考	

OHARA 17-04

OHARA Copyright© OHARA INC. All Rights Reserved.

※ 硝種名は成分中の主要元素、屈折率の大中小及び連続番号に基づいて付与した型番となります。



# S-LAH55VS

Code(d) **835427**

Code(e) **839425**

屈折率 $n_d$	1.83481 1.834810	アツベ数 $\nu_d$	42.74	分散 $n_F-n_C$	0.019531
屈折率 $n_e$	1.839452	アツベ数 $\nu_e$	42.49	分散 $n_F-n_C$	0.019756

屈折率		
$\lambda(\mu\text{m})$		
$n_{2325}$	2.32542	1.78945
$n_{1970}$	1.97009	1.79652
$n_{1530}$	1.52958	1.80427
$n_{1129}$	1.12864	1.81164
$n_t$	1.01398	1.81428
$n_s$	0.85211	1.81910
$n_{A'}$	0.76819	1.82253
$n_r$	0.70652	1.82574
$n_C$	0.65627	1.82899
$n_{C'}$	0.64385	1.82991
$n_{\text{He-Ne}}$	0.6328	1.83077
$n_D$	0.58929	1.83464
$n_d$	0.58756	1.83481
$n_e$	0.54607	1.83945
$n_F$	0.48613	1.84852
$n_{F'}$	0.47999	1.84966
$n_{\text{He-Cd}}$	0.44157	1.85807
$n_g$	0.435835	1.85955
$n_h$	0.404656	1.86892
$n_i$	0.365015	1.88534

分散式の定数	
$A_1$	1.92591095E+00
$A_2$	3.48953460E-01
$A_3$	1.42230744E+00
$B_1$	9.61152490E-03
$B_2$	3.65132980E-02
$B_3$	1.03364090E+02

化学的性質	
耐水性 (粉末法) RW(P)	1
耐酸性 (粉末法) RA(P)	2
耐候性 (表面法) W(S)	2
耐酸性 SR	4.0
耐洗剤性 PR	1.0

機械的性質	
ヤング率 E ( $10^8\text{N/m}^2$ )	1223
剛性率 G ( $10^8\text{N/m}^2$ )	472
ポアソン比 $\sigma$	0.297
ヌーブ硬さ Hk [Class]	740   7
摩耗度 Aa	60
光弾性定数 $\beta$ nm/(cm $\cdot$ 10 $^5$ Pa)	1.31

部分分散	
$n_C-n_t$	0.014712
$n_C-n_{A'}$	0.006462
$n_d-n_C$	0.005822
$n_e-n_C$	0.010464
$n_g-n_d$	0.024741
$n_g-n_F$	0.011032
$n_h-n_g$	0.009365
$n_i-n_g$	0.025786
$n_C-n_t$	0.015630
$n_e-n_{C'}$	0.009546
$n_F-n_e$	0.010210
$n_i-n_F$	0.035675

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.7533
$\theta_{C,A'}$	0.3309
$\theta_{d,C}$	0.2981
$\theta_{e,C}$	0.5358
$\theta_{g,d}$	1.2668
$\theta_{g,F}$	0.5648
$\theta_{h,g}$	0.4795
$\theta_{i,g}$	1.3203
$\theta'_{C,t}$	0.7912
$\theta'_{e,C'}$	0.4832
$\theta'_{F,e}$	0.5168
$\theta'_{i,F'}$	1.8058

異常分散性	
$\Delta\theta_{C,t}$	0.0061
$\Delta\theta_{C,A'}$	0.0032
$\Delta\theta_{g,d}$	-0.0091
$\Delta\theta_{g,F}$	-0.0075
$\Delta\theta_{i,g}$	-0.0468

熱的性質	
歪点 StP (°C)	639
徐冷点 AP (°C)	667
転移点 Tg (°C)	677
屈伏点 At (°C)	709
軟化点 SP (°C)	738
線膨張係数 (-30~+70°C)	63
$\alpha$ ( $10^{-7}/^\circ\text{C}$ ) (+100~+300°C)	77
熱伝導率 $\lambda$ W/(m $\cdot$ K)	0.864

着色度			
$\lambda_{80}$	395	$\lambda_5$	320
$\lambda_{70}$			

内部透過			
$\lambda_{0.80}$	356	$\lambda_{0.05}$	319

CCI		
B	G	R
0.00	0.65	0.68

内部透過率	
$\lambda(\text{nm})$	$\tau$ 10mm
280	
290	
300	
310	
320	0.06
330	0.28
340	0.55
350	0.73
360	0.84
370	0.90
380	0.936
390	0.957
400	0.970
420	0.982
440	0.988
460	0.991
480	0.994
500	0.996
550	0.999
600	0.999
650	0.999
700	0.999
800	0.999
900	0.999
1000	0.999
1200	0.999
1400	0.997
1600	0.996
1800	0.988
2000	0.968
2200	0.920
2400	0.74

その他	
泡 B	
比重 d	4.58
備考	

屈折率の温度係数							
温度範囲 (°C)	$\Delta n/\Delta T$ relative ( $10^{-6}/^\circ\text{C}$ )						
	t	C'	He-Ne	D	e	F'	g
-40~-20	3.9	4.6	4.6	4.9	5.2	5.8	6.5
-20~0	3.8	4.6	4.7	4.9	5.2	5.9	6.6
0~20	3.8	4.6	4.7	4.9	5.2	6.0	6.7
20~40	3.8	4.6	4.7	5.0	5.3	6.0	6.8
40~60	3.9	4.8	4.8	5.1	5.4	6.2	7.0
60~80	4.0	4.9	5.0	5.3	5.6	6.4	7.3

OHARA 17-04

# S-LAH58

Code(d) **883408**

Code(e) **888405**

屈折率	$n_d$	<b>1.88300</b> 1.882997	アツベ数	$\nu_d$	<b>40.76</b>	分散	$n_F-n_C$	<b>0.021661</b>
屈折率	$n_e$	1.888146	アツベ数	$\nu_e$	40.52	分散	$n_F-n_C$	0.021919

屈折率		
$\lambda(\mu\text{m})$		
$n_{2325}$	2.32542	1.83590
$n_{1970}$	1.97009	1.84264
$n_{1530}$	1.52958	1.85023
$n_{1129}$	1.12864	1.85776
$n_t$	1.01398	1.86054
$n_s$	0.85211	1.86572
$n_{A'}$	0.76819	1.86946
$n_r$	0.70652	1.87298
$n_C$	0.65627	1.87656
$n_{C'}$	0.64385	1.87757
$n_{\text{He-Ne}}$	0.6328	1.87852
$n_D$	0.58929	1.88281
$n_d$	0.58756	1.88300
$n_e$	0.54607	1.88815
$n_F$	0.48613	1.89822
$n_{F'}$	0.47999	1.89949
$n_{\text{He-Cd}}$	0.44157	1.90885
$n_g$	0.435835	1.91050
$n_h$	0.404656	1.92092
$n_i$	0.365015	1.93917

分散式の定数	
$A_1$	1.78764964E+00
$A_2$	6.52635600E-01
$A_3$	1.79914564E+00
$B_1$	8.47378536E-03
$B_2$	3.13126408E-02
$B_3$	1.32788001E+02

化学的性質	
耐水性 (粉末法) RW(P)	1
耐酸性 (粉末法) RA(P)	1
耐候性 (表面法) W(S)	1~2
耐酸性 SR	2.2
耐洗剤性 PR	1.0

機械的性質	
ヤング率 E ( $10^8\text{N/m}^2$ )	1268
剛性率 G ( $10^8\text{N/m}^2$ )	487
ポアソン比 $\sigma$	0.301
ヌーブ硬さ Hk [Class]	710   7
摩耗度 Aa	62
光弾性定数 $\beta \text{ nm}/(\text{cm}\cdot 10^5\text{Pa})$	1.30

屈折率の温度係数							
温度範囲 ( $^{\circ}\text{C}$ )	$\Delta n/\Delta T \text{ relative } (10^{-6}/^{\circ}\text{C})$						
	t	C'	He-Ne	D	e	F'	g
-40~-20	3.3	4.1	4.1	4.4	4.7	5.4	6.2
-20~0	3.4	4.2	4.3	4.6	4.9	5.6	6.4
0~20	3.6	4.3	4.4	4.7	5.0	5.8	6.6
20~40	3.7	4.5	4.5	4.9	5.2	6.0	6.8
40~60	3.9	4.6	4.6	5.0	5.3	6.2	7.1
60~80	4.0	4.7	4.8	5.2	5.5	6.4	7.3

部分分散	
$n_C-n_t$	0.016022
$n_C-n_{A'}$	0.007103
$n_d-n_C$	0.006437
$n_e-n_C$	0.011586
$n_g-n_d$	0.027500
$n_g-n_F$	0.012276
$n_h-n_g$	0.010422
$n_i-n_g$	0.028677
$n_C-n_t$	0.017035
$n_e-n_C$	0.010573
$n_F-n_e$	0.011346
$n_i-n_F$	0.039682

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.7397
$\theta_{C,A'}$	0.3279
$\theta_{d,C}$	0.2972
$\theta_{e,C}$	0.5349
$\theta_{g,d}$	1.2696
$\theta_{g,F}$	0.5667
$\theta_{h,g}$	0.4811
$\theta_{i,g}$	1.3239
$\theta'_{C,t}$	0.7772
$\theta'_{e,C'}$	0.4824
$\theta'_{F,e}$	0.5176
$\theta'_{i,F'}$	1.8104

異常分散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	0.0018
$\Delta \theta_{C,A'}$	0.0026
$\Delta \theta_{g,d}$	-0.0105
$\Delta \theta_{g,F}$	-0.0088
$\Delta \theta_{i,g}$	-0.0598

熱的性質	
歪点 StP ( $^{\circ}\text{C}$ )	666
徐冷点 AP ( $^{\circ}\text{C}$ )	714
転移点 Tg ( $^{\circ}\text{C}$ )	738
屈伏点 At ( $^{\circ}\text{C}$ )	765
軟化点 SP ( $^{\circ}\text{C}$ )	803
線膨張係数 (-30~+70 $^{\circ}\text{C}$ )	66
$\alpha (10^{-7}/^{\circ}\text{C})$ (+100~+300 $^{\circ}\text{C}$ )	78
熱伝導率 $\lambda \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$	0.827

着色度			
$\lambda_{80}$		$\lambda_5$	315
$\lambda_{70}$	375		

内部透過			
$\lambda_{0.80}$	374	$\lambda_{0.05}$	320

CCI		
B	G	R
0.00	1.69	1.75

内部透過率	
$\lambda(\text{nm})$	$\tau 10\text{mm}$
280	
290	
300	
310	
320	0.05
330	0.17
340	0.34
350	0.51
360	0.66
370	0.77
380	0.84
390	0.89
400	0.924
420	0.951
440	0.965
460	0.974
480	0.982
500	0.988
550	0.995
600	0.995
650	0.995
700	0.995
800	0.995
900	0.995
1000	0.995
1200	0.996
1400	0.996
1600	0.996
1800	0.992
2000	0.980
2200	0.956
2400	0.84

その他	
泡 B	
比重 d	5.52
備考	

OHARA 17-04

# S-LAH59

Code(d) **816466**

Code(e) **820464**

屈折率	$n_d$	<b>1.81600</b> 1.816000	アツベ数	$\nu_d$	<b>46.62</b>	分散	$n_F-n_C$	<b>0.017503</b>
屈折率	$n_e$	1.820167	アツベ数	$\nu_e$	46.37	分散	$n_F-n_C$	0.017688

屈折率		
$\lambda(\mu\text{m})$		
$n_{2325}$	2.32542	1.77345
$n_{1970}$	1.97009	1.78033
$n_{1530}$	1.52958	1.78784
$n_{1129}$	1.12864	1.79483
$n_t$	1.01398	1.79729
$n_s$	0.85211	1.80174
$n_{A'}$	0.76819	1.80488
$n_r$	0.70652	1.80780
$n_C$	0.65627	1.81075
$n_{C'}$	0.64385	1.81158
$n_{\text{He-Ne}}$	0.6328	1.81236
$n_D$	0.58929	1.81585
$n_d$	0.58756	1.81600
$n_e$	0.54607	1.82017
$n_F$	0.48613	1.82825
$n_{F'}$	0.47999	1.82927
$n_{\text{He-Cd}}$	0.44157	1.83670
$n_g$	0.435835	1.83800
$n_h$	0.404656	1.84619
$n_i$	0.365015	1.86034

分散式の定数	
$A_1$	1.51372967E+00
$A_2$	7.02462343E-01
$A_3$	1.33600982E+00
$B_1$	7.05246901E-03
$B_2$	2.49488689E-02
$B_3$	1.00085908E+02

化学的性質	
耐水性 (粉末法) RW(P)	1
耐酸性 (粉末法) RA(P)	2
耐候性 (表面法) W(S)	1
耐酸性 SR	3.0
耐洗剤性 PR	1.0

機械的性質	
ヤング率 E ( $10^8\text{N/m}^2$ )	1250
剛性率 G ( $10^8\text{N/m}^2$ )	482
ポアソン比 $\sigma$	0.298
ヌーブ硬さ Hk [Class]	750   7
摩耗度 Aa	50
光弾性定数 $\beta$ nm/(cm $\cdot$ 10 $^5$ Pa)	1.37

屈折率の温度係数							
温度範囲 ( $^{\circ}\text{C}$ )	$\Delta n/\Delta T$ relative ( $10^{-6}/^{\circ}\text{C}$ )						
	t	C'	He-Ne	D	e	F'	g
-40~-20	4.1	4.6	4.6	4.9	5.1	5.6	6.2
-20~0	4.1	4.7	4.7	5.0	5.2	5.8	6.4
0~20	4.2	4.8	4.8	5.1	5.3	5.9	6.5
20~40	4.3	4.9	4.9	5.2	5.4	6.1	6.7
40~60	4.3	5.0	5.0	5.3	5.6	6.2	6.9
60~80	4.4	5.1	5.1	5.4	5.7	6.4	7.0

部分分散	
$n_C-n_t$	0.013459
$n_C-n_{A'}$	0.005870
$n_d-n_C$	0.005251
$n_e-n_C$	0.009418
$n_g-n_d$	0.021997
$n_g-n_F$	0.009745
$n_h-n_g$	0.008188
$n_i-n_g$	0.022341
$n_C-n_t$	0.014289
$n_e-n_{C'}$	0.008588
$n_F-n_e$	0.009100
$n_i-n_F$	0.031071

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.7690
$\theta_{C,A'}$	0.3354
$\theta_{d,C}$	0.3000
$\theta_{e,C}$	0.5381
$\theta_{g,d}$	1.2568
$\theta_{g,F}$	0.5568
$\theta_{h,g}$	0.4678
$\theta_{i,g}$	1.2764
$\theta'_{C,t}$	0.8078
$\theta'_{e,C'}$	0.4855
$\theta'_{F,e}$	0.5145
$\theta'_{i,F'}$	1.7566

異常分散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	0.0036
$\Delta \theta_{C,A'}$	0.0030
$\Delta \theta_{g,d}$	-0.0111
$\Delta \theta_{g,F}$	-0.0092
$\Delta \theta_{i,g}$	-0.0582

熱的性質	
歪点 StP ( $^{\circ}\text{C}$ )	644
徐冷点 AP ( $^{\circ}\text{C}$ )	690
転移点 Tg ( $^{\circ}\text{C}$ )	714
屈伏点 At ( $^{\circ}\text{C}$ )	737
軟化点 SP ( $^{\circ}\text{C}$ )	773
線膨張係数 (-30~+70 $^{\circ}\text{C}$ )	63
$\alpha$ ( $10^{-7}/^{\circ}\text{C}$ ) (+100~+300 $^{\circ}\text{C}$ )	76
熱伝導率 $\lambda$ W/(m $\cdot$ K)	0.816

着色度			
$\lambda_{80}$	390	$\lambda_5$	290
$\lambda_{70}$			

内部透過			
$\lambda_{0.80}$	359	$\lambda_{0.05}$	298

CCI		
B	G	R
0.00	0.94	0.93

内部透過率	
$\lambda(\text{nm})$	$\tau$ 10mm
280	
290	0.02
300	0.06
310	0.09
320	0.28
330	0.43
340	0.58
350	0.71
360	0.81
370	0.88
380	0.921
390	0.943
400	0.958
420	0.973
440	0.979
460	0.984
480	0.989
500	0.994
550	0.997
600	0.996
650	0.996
700	0.996
800	0.996
900	0.995
1000	0.995
1200	0.995
1400	0.995
1600	0.994
1800	0.989
2000	0.973
2200	0.938
2400	0.76

その他	
泡 B	
比重 d	5.07
備考	

OHARA 17-04

# S-LAH60

Code(d) **834372**

Code(e) **839369**

屈折率	$n_d$	<b>1.83400</b> 1.834000	アツベ数	$\nu_d$	<b>37.16</b>	分散	$n_F-n_C$	<b>0.022443</b>
屈折率	$n_e$	1.839323	アツベ数	$\nu_e$	36.92	分散	$n_F-n_C$	0.022736

屈折率		
$\lambda(\mu\text{m})$		
$n_{2325}$	2.32542	1.78473
$n_{1970}$	1.97009	1.79205
$n_{1530}$	1.52958	1.80018
$n_{1129}$	1.12864	1.80807
$n_t$	1.01398	1.81094
$n_s$	0.85211	1.81627
$n_{A'}$	0.76819	1.82009
$n_r$	0.70652	1.82370
$n_C$	0.65627	1.82738
$n_{C'}$	0.64385	1.82842
$n_{He-Ne}$	0.6328	1.82939
$n_D$	0.58929	1.83380
$n_d$	0.58756	1.83400
$n_e$	0.54607	1.83932
$n_F$	0.48613	1.84982
$n_{F'}$	0.47999	1.85115
$n_{He-Cd}$	0.44157	1.86103
$n_g$	0.435835	1.86278
$n_h$	0.404656	1.87396
$n_i$	0.365015	1.89403

分散式の定数	
$A_1$	1.95243469E+00
$A_2$	3.07100210E-01
$A_3$	1.56578094E+00
$B_1$	1.06442437E-02
$B_2$	4.56735302E-02
$B_3$	1.10281410E+02

化学的性質	
耐水性 (粉末法) RW(P)	1
耐酸性 (粉末法) RA(P)	3
耐候性 (表面法) W(S)	1
耐酸性 SR	4.2
耐洗剤性 PR	1.0

機械的性質	
ヤング率 E ( $10^8\text{N/m}^2$ )	1248
剛性率 G ( $10^8\text{N/m}^2$ )	481
ポアソン比 $\sigma$	0.296
ヌーブ硬さ Hk [Class]	670   7
摩耗度 Aa	79
光弾性定数 $\beta$ nm/(cm $\cdot$ 10 $^5$ Pa)	2.15

屈折率の温度係数							
温度範囲 ( $^{\circ}\text{C}$ )	$\Delta n/\Delta T$ relative ( $10^{-6}/^{\circ}\text{C}$ )						
	t	C'	He-Ne	D	e	F'	g
-40~-20	6.0	6.9	6.9	7.3	7.6	8.4	9.3
-20~0	6.3	7.0	7.1	7.4	7.7	8.6	9.6
0~20	6.3	7.1	7.2	7.6	7.9	8.8	9.8
20~40	6.4	7.3	7.3	7.7	8.1	9.0	10.1
40~60	6.6	7.4	7.5	7.9	8.3	9.3	10.3
60~80	6.7	7.5	7.6	8.0	8.4	9.5	10.6

部分分散	
$n_C-n_t$	0.016437
$n_C-n_{A'}$	0.007283
$n_d-n_C$	0.006624
$n_e-n_C$	0.011947
$n_g-n_d$	0.028781
$n_g-n_F$	0.012962
$n_h-n_g$	0.011183
$n_i-n_g$	0.031249
$n_C-n_t$	0.017477
$n_e-n_{C'}$	0.010907
$n_F-n_e$	0.011829
$n_i-n_F$	0.042878

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.7324
$\theta_{C,A'}$	0.3245
$\theta_{d,C}$	0.2951
$\theta_{e,C}$	0.5323
$\theta_{g,d}$	1.2824
$\theta_{g,F}$	0.5776
$\theta_{h,g}$	0.4983
$\theta_{i,g}$	1.3924
$\theta'_{C,t}$	0.7687
$\theta'_{e,C'}$	0.4797
$\theta'_{F,e}$	0.5203
$\theta'_{i,F'}$	1.8859

異常分散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	0.0114
$\Delta \theta_{C,A'}$	0.0036
$\Delta \theta_{g,d}$	-0.0051
$\Delta \theta_{g,F}$	-0.0037
$\Delta \theta_{i,g}$	-0.0215

熱的性質	
歪点 StP ( $^{\circ}\text{C}$ )	
徐冷点 AP ( $^{\circ}\text{C}$ )	
転移点 Tg ( $^{\circ}\text{C}$ )	612
屈伏点 At ( $^{\circ}\text{C}$ )	632
軟化点 SP ( $^{\circ}\text{C}$ )	676
線膨張係数	(-30~+70 $^{\circ}\text{C}$ ) 56
$\alpha$ ( $10^{-7}/^{\circ}\text{C}$ )	(+100~+300 $^{\circ}\text{C}$ ) 71
熱伝導率 $\lambda$ W/(m $\cdot$ K)	0.872

着色度			
$\lambda_{80}$	420	$\lambda_5$	340
$\lambda_{70}$			

内部透過			
$\lambda_{0.80}$	377	$\lambda_{0.05}$	341

CCI		
B	G	R
0.00	1.57	1.66

内部透過率	
$\lambda(\text{nm})$	$\tau$ 10mm
280	
290	
300	
310	
320	
330	
340	0.03
350	0.27
360	0.54
370	0.72
380	0.83
390	0.88
400	0.924
420	0.957
440	0.972
460	0.980
480	0.986
500	0.990
550	0.996
600	0.997
650	0.997
700	0.998
800	0.999
900	0.998
1000	0.997
1200	0.996
1400	0.993
1600	0.992
1800	0.984
2000	0.964
2200	0.906
2400	0.72

その他	
泡 B	
比重 d	4.43
備考	

OHARA 17-04

# S-LAH60MQ

Code(d) **834372**

Code(e) **839369**

屈折率 $n_d$	1.83400 1.834000	アツベ数 $\nu_d$	37.17	分散 $n_F-n_C$	0.022437
屈折率 $n_e$	1.839321	アツベ数 $\nu_e$	36.92	分散 $n_F-n_C$	0.022735

屈折率		
$\lambda(\mu\text{m})$		
$n_{2325}$	2.32542	1.78810
$n_{1970}$	1.97009	1.79430
$n_{1530}$	1.52958	1.80135
$n_{1129}$	1.12864	1.80854
$n_t$	1.01398	1.81125
$n_s$	0.85211	1.81641
$n_{A'}$	0.76819	1.82017
$n_r$	0.70652	1.82374
$n_C$	0.65627	1.82739
$n_{C'}$	0.64385	1.82843
$n_{\text{He-Ne}}$	0.6328	1.82940
$n_D$	0.58929	1.83380
$n_d$	0.58756	1.83400
$n_e$	0.54607	1.83932
$n_F$	0.48613	1.84983
$n_{F'}$	0.47999	1.85116
$n_{\text{He-Cd}}$	0.44157	1.86106
$n_g$	0.435835	1.86281
$n_h$	0.404656	1.87401
$n_i$	0.365015	1.89407

分散式の定数	
$A_1$	1.95539063E+00
$A_2$	3.02550219E-01
$A_3$	1.34311390E+00
$B_1$	1.09111365E-02
$B_2$	4.54666700E-02
$B_3$	1.13580850E+02

化学的性質	
耐水性 (粉末法) RW(P)	1
耐酸性 (粉末法) RA(P)	3
耐候性 (表面法) W(S)	3
耐酸性 SR	51.2
耐洗剤性 PR	1.2

機械的性質	
ヤング率 E ( $10^8\text{N/m}^2$ )	953
剛性率 G ( $10^8\text{N/m}^2$ )	366
ポアソン比 $\sigma$	0.302
ヌーブ硬さ Hk [Class]	520   5
摩耗度 Aa	160
光弾性定数 $\beta \text{ nm}/(\text{cm}\cdot 10^5\text{Pa})$	1.36

屈折率の温度係数							
温度範囲 ( $^{\circ}\text{C}$ )	$\Delta n/\Delta T \text{ relative } (10^{-6}/^{\circ}\text{C})$						
	t	C'	He-Ne	D	e	F'	g
-40~-20	-1.4	-0.6	-0.6	-0.3	0.0	0.8	1.6
-20~ 0	-1.4	-0.6	-0.5	-0.2	0.1	0.9	1.8
0~20	-1.4	-0.5	-0.5	-0.2	0.2	1.1	2.0
20~40	-1.4	-0.5	-0.4	-0.1	0.2	1.1	2.1
40~60	-1.4	-0.4	-0.4	-0.1	0.3	1.2	2.2
60~80	-1.3	-0.4	-0.3	0.0	0.4	1.4	2.4

部分分散	
$n_C-n_t$	0.016137
$n_C-n_{A'}$	0.007222
$n_d-n_C$	0.006608
$n_e-n_C$	0.011929
$n_g-n_d$	0.028810
$n_g-n_F$	0.012981
$n_h-n_g$	0.011196
$n_i-n_g$	0.031262
$n_C-n_t$	0.017174
$n_e-n_{C'}$	0.010892
$n_F-n_e$	0.011843
$n_i-n_F$	0.042908

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.7192
$\theta_{C,A'}$	0.3219
$\theta_{d,C}$	0.2945
$\theta_{e,C}$	0.5317
$\theta_{g,d}$	1.2840
$\theta_{g,F}$	0.5786
$\theta_{h,g}$	0.4990
$\theta_{i,g}$	1.3933
$\theta'_{C,t}$	0.7554
$\theta'_{e,C'}$	0.4791
$\theta'_{F,e}$	0.5209
$\theta'_{i,F'}$	1.8873

異常分散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	-0.0019
$\Delta \theta_{C,A'}$	0.0010
$\Delta \theta_{g,d}$	-0.0035
$\Delta \theta_{g,F}$	-0.0027
$\Delta \theta_{i,g}$	-0.0205

熱的性質	
歪点 StP ( $^{\circ}\text{C}$ )	609
徐冷点 AP ( $^{\circ}\text{C}$ )	635
転移点 Tg ( $^{\circ}\text{C}$ )	655
屈伏点 At ( $^{\circ}\text{C}$ )	688
軟化点 SP ( $^{\circ}\text{C}$ )	721
線膨張係数 (-30~+70 $^{\circ}\text{C}$ )	85
$\alpha (10^{-7}/^{\circ}\text{C})$ (+100~+300 $^{\circ}\text{C}$ )	98
熱伝導率 $\lambda \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$	0.701

着色度			
$\lambda_{80}$	425	$\lambda_5$	340
$\lambda_{70}$			

内部透過			
$\lambda_{0.80}$	377	$\lambda_{0.05}$	336

CCI		
B	G	R
0.00	1.58	1.64

内部透過率	
$\lambda(\text{nm})$	$\tau 10\text{mm}$
280	
290	
300	
310	
320	
330	
340	0.08
350	0.31
360	0.56
370	0.73
380	0.83
390	0.89
400	0.927
420	0.957
440	0.968
460	0.976
480	0.983
500	0.989
550	0.995
600	0.995
650	0.995
700	0.997
800	0.998
900	0.998
1000	0.998
1200	0.999
1400	0.998
1600	0.995
1800	0.986
2000	0.968
2200	0.927
2400	0.80

その他	
泡 B	
比重 d	4.71
備考	

OHARA 18-10

# S-LAH60V

Code(d) **834372**

Code(e) **839370**

屈折率	$n_d$	<b>1.83400</b> 1.834000	アツベ数	$\nu_d$	<b>37.21</b>	分散	$n_F-n_C$	<b>0.022416</b>
屈折率	$n_e$	1.839313	アツベ数	$\nu_e$	36.95	分散	$n_F-n_C$	0.022716

屈折率		
$\lambda(\mu\text{m})$		
$n_{2325}$	2.32542	1.78608
$n_{1970}$	1.97009	1.79301
$n_{1530}$	1.52958	1.80073
$n_{1129}$	1.12864	1.80833
$n_t$	1.01398	1.81114
$n_s$	0.85211	1.81638
$n_{A'}$	0.76819	1.82016
$n_r$	0.70652	1.82374
$n_C$	0.65627	1.82740
$n_{C'}$	0.64385	1.82844
$n_{He-Ne}$	0.6328	1.82941
$n_D$	0.58929	1.83380
$n_d$	0.58756	1.83400
$n_e$	0.54607	1.83931
$n_F$	0.48613	1.84981
$n_{F'}$	0.47999	1.85115
$n_{He-Cd}$	0.44157	1.86107
$n_g$	0.435835	1.86283
$n_h$	0.404656	1.87412
$n_i$	0.365015	1.89456

分散式の定数	
$A_1$	2.05081962E+00
$A_2$	2.08475257E-01
$A_3$	1.31486394E+00
$B_1$	1.16035991E-02
$B_2$	5.26489359E-02
$B_3$	9.93806500E+01

化学的性質	
耐水性 (粉末法) RW(P)	1
耐酸性 (粉末法) RA(P)	3
耐候性 (表面法) W(S)	1
耐酸性 SR	51.2
耐洗剤性 PR	1.0

機械的性質	
ヤング率 E ( $10^8\text{N/m}^2$ )	1114
剛性率 G ( $10^8\text{N/m}^2$ )	445
ポアソン比 $\sigma$	0.253
ヌーブ硬さ Hk [Class]	660   7
摩耗度 Aa	61
光弾性定数 $\beta$ nm/(cm $\cdot$ 10 $^5$ Pa)	2.10

部分分散	
$n_C-n_t$	0.016264
$n_C-n_{A'}$	0.007235
$n_d-n_C$	0.006601
$n_e-n_C$	0.011914
$n_g-n_d$	0.028833
$n_g-n_F$	0.013018
$n_h-n_g$	0.011289
$n_i-n_g$	0.031732
$n_C-n_t$	0.017300
$n_e-n_{C'}$	0.010878
$n_F-n_e$	0.011838
$n_i-n_F$	0.043414

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.7256
$\theta_{C,A'}$	0.3228
$\theta_{d,C}$	0.2945
$\theta_{e,C}$	0.5315
$\theta_{g,d}$	1.2863
$\theta_{g,F}$	0.5807
$\theta_{h,g}$	0.5036
$\theta_{i,g}$	1.4156
$\theta'_{C,t}$	0.7616
$\theta'_{e,C'}$	0.4789
$\theta'_{F,e}$	0.5211
$\theta'_{i,F'}$	1.9112

異常分散性	
$\Delta\theta_{C,t}$	0.0043
$\Delta\theta_{C,A'}$	0.0018
$\Delta\theta_{g,d}$	-0.0011
$\Delta\theta_{g,F}$	-0.0006
$\Delta\theta_{i,g}$	0.0022

熱的性質	
歪点 StP (°C)	570
徐冷点 AP (°C)	588
転移点 Tg (°C)	603
屈伏点 At (°C)	635
軟化点 SP (°C)	669
線膨張係数 (-30~+70°C)	58
$\alpha$ ( $10^{-7}/^\circ\text{C}$ ) (+100~+300°C)	73
熱伝導率 $\lambda$ W/(m $\cdot$ K)	0.880

着色度			
$\lambda_{80}$	430	$\lambda_5$	350
$\lambda_{70}$			

内部透過			
$\lambda_{0.80}$	383	$\lambda_{0.05}$	350

CCI		
B	G	R
0.00	1.88	1.93

内部透過率	
$\lambda(\text{nm})$	$\tau$ 10mm
280	
290	
300	
310	
320	
330	
340	
350	0.05
360	0.29
370	0.59
380	0.77
390	0.86
400	0.909
420	0.951
440	0.968
460	0.979
480	0.986
500	0.991
550	0.996
600	0.996
650	0.996
700	0.997
800	0.999
900	0.999
1000	0.999
1200	0.999
1400	0.996
1600	0.993
1800	0.984
2000	0.961
2200	0.905
2400	0.72

その他	
泡 B	
比重 d	4.43
備考	

屈折率の温度係数							
温度範囲 (°C)	$\Delta n/\Delta T$ relative ( $10^{-6}/^\circ\text{C}$ )						
	t	C'	He-Ne	D	e	F'	g
-40~-20	7.4	8.4	8.5	8.8	9.2	10.1	11.2
-20~0	7.5	8.5	8.6	8.9	9.4	10.4	11.5
0~20	7.5	8.6	8.7	9.0	9.5	10.5	11.7
20~40	7.5	8.7	8.7	9.1	9.5	10.6	11.9
40~60	7.7	8.8	8.9	9.2	9.7	10.8	12.1
60~80	7.8	9.0	9.1	9.5	10.0	11.2	12.5

OHARA 17-04

# S-LAH63

Code(d) **804396**

Code(e) **809393**

屈折率	$n_d$	<b>1.80440</b> 1.804398	アツベ数	$\nu_d$	<b>39.59</b>	分散	$n_F-n_C$	<b>0.020320</b>
屈折率	$n_e$	1.809221	アツベ数	$\nu_e$	39.33	分散	$n_F-n_C$	0.020573

屈折率		
$\lambda(\mu\text{m})$		
$n_{2325}$	2.32542	1.75781
$n_{1970}$	1.97009	1.76505
$n_{1530}$	1.52958	1.77300
$n_{1129}$	1.12864	1.78056
$n_t$	1.01398	1.78325
$n_s$	0.85211	1.78820
$n_{A'}$	0.76819	1.79172
$n_r$	0.70652	1.79502
$n_C$	0.65627	1.79838
$n_{C'}$	0.64385	1.79932
$n_{\text{He-Ne}}$	0.6328	1.80021
$n_D$	0.58929	1.80422
$n_d$	0.58756	1.80440
$n_e$	0.54607	1.80922
$n_F$	0.48613	1.81870
$n_{F'}$	0.47999	1.81990
$n_{\text{He-Cd}}$	0.44157	1.82877
$n_g$	0.435835	1.83034
$n_h$	0.404656	1.84033
$n_i$	0.365015	1.85815

分散式の定数	
$A_1$	1.89458276E+00
$A_2$	2.68702978E-01
$A_3$	1.45705526E+00
$B_1$	1.02277048E-02
$B_2$	4.42801243E-02
$B_3$	1.04874927E+02

化学的性質	
耐水性 (粉末法) RW(P)	1
耐酸性 (粉末法) RA(P)	3
耐候性 (表面法) W(S)	1
耐酸性 SR	4.2
耐洗剤性 PR	1.0

機械的性質	
ヤング率 E ( $10^8\text{N/m}^2$ )	1121
剛性率 G ( $10^8\text{N/m}^2$ )	433
ポアソン比 $\sigma$	0.295
ヌーブ硬さ Hk [Class]	640   6
摩耗度 Aa	82
光弾性定数 $\beta \text{ nm}/(\text{cm} \cdot 10^5\text{Pa})$	2.18

部分分散	
$n_C-n_t$	0.015124
$n_C-n_{A'}$	0.006658
$n_d-n_C$	0.006022
$n_e-n_C$	0.010845
$n_g-n_d$	0.025940
$n_g-n_F$	0.011642
$n_h-n_g$	0.009994
$n_i-n_g$	0.027810
$n_C-n_t$	0.016071
$n_e-n_{C'}$	0.009898
$n_F-n_e$	0.010675
$n_i-n_F$	0.038252

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.7443
$\theta_{C,A'}$	0.3277
$\theta_{d,C}$	0.2964
$\theta_{e,C}$	0.5337
$\theta_{g,d}$	1.2766
$\theta_{g,F}$	0.5729
$\theta_{h,g}$	0.4918
$\theta_{i,g}$	1.3686
$\theta'_{C,t}$	0.7812
$\theta'_{e,C'}$	0.4811
$\theta'_{F,e}$	0.5189
$\theta'_{i,F'}$	1.8593

異常分散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	0.0119
$\Delta \theta_{C,A'}$	0.0039
$\Delta \theta_{g,d}$	-0.0059
$\Delta \theta_{g,F}$	-0.0045
$\Delta \theta_{i,g}$	-0.0249

熱的性質	
歪点 StP (°C)	558
徐冷点 AP (°C)	588
転移点 Tg (°C)	607
屈伏点 At (°C)	630
軟化点 SP (°C)	675
線膨張係数 (-30~+70°C)	58
$\alpha$ ( $10^{-7}/^\circ\text{C}$ ) (+100~+300°C)	70
熱伝導率 $\lambda \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$	0.849

着色度			
$\lambda_{80}$	410	$\lambda_5$	340
$\lambda_{70}$			

内部透過			
$\lambda_{0.80}$	374	$\lambda_{0.05}$	340

CCI		
B	G	R
0.00	1.31	1.39

内部透過率	
$\lambda(\text{nm})$	$\tau$ 10mm
280	
290	
300	
310	
320	
330	
340	0.06
350	0.31
360	0.59
370	0.76
380	0.86
390	0.909
400	0.937
420	0.965
440	0.976
460	0.983
480	0.988
500	0.992
550	0.997
600	0.998
650	0.998
700	0.998
800	0.999
900	0.998
1000	0.997
1200	0.997
1400	0.993
1600	0.992
1800	0.984
2000	0.963
2200	0.89
2400	0.70

その他	
泡 B	
比重 d	4.34
備考	

屈折率の温度係数							
温度範囲 (°C)	$\Delta n/\Delta T$ relative ( $10^{-6}/^\circ\text{C}$ )						
	t	C'	He-Ne	D	e	F'	g
-40~-20	5.5	6.6	6.6	6.8	7.3	8.0	8.7
-20~0	5.7	6.7	6.7	6.9	7.3	8.1	8.9
0~20	5.8	6.8	6.8	7.0	7.5	8.3	9.1
20~40	5.9	6.9	6.9	7.2	7.6	8.5	9.4
40~60	6.2	7.1	7.2	7.5	7.8	8.8	9.7
60~80	6.4	7.3	7.4	7.7	8.1	9.1	10.1

OHARA 17-04

# S-LAH63Q

Code(d) **804396**

Code(e) **809393**

屈折率	$n_d$	<b>1.80440</b> 1.804400	アツベ数	$\nu_d$	<b>39.58</b>	分散	$n_F-n_C$	<b>0.020323</b>
屈折率	$n_e$	1.809222	アツベ数	$\nu_e$	39.31	分散	$n_F-n_{C'}$	0.020586

屈折率		
$\lambda(\mu\text{m})$		
$n_{2325}$	2.32542	1.76063
$n_{1970}$	1.97009	1.76695
$n_{1530}$	1.52958	1.77401
$n_{1129}$	1.12864	1.78098
$n_t$	1.01398	1.78355
$n_s$	0.85211	1.78834
$n_{A'}$	0.76819	1.79180
$n_r$	0.70652	1.79507
$n_C$	0.65627	1.79840
$n_{C'}$	0.64385	1.79934
$n_{\text{He-Ne}}$	0.6328	1.80023
$n_D$	0.58929	1.80422
$n_d$	0.58756	1.80440
$n_e$	0.54607	1.80922
$n_F$	0.48613	1.81872
$n_{F'}$	0.47999	1.81993
$n_{\text{He-Cd}}$	0.44157	1.82885
$n_g$	0.435835	1.83043
$n_h$	0.404656	1.84052
$n_i$	0.365015	1.85862

分散式の定数	
$A_1$	1.96723017E+00
$A_2$	1.94953915E-01
$A_3$	1.25386282E+00
$B_1$	1.10456086E-02
$B_2$	4.97137061E-02
$B_3$	1.04843520E+02

化学的性質	
耐水性 (粉末法) RW(P)	1
耐酸性 (粉末法) RA(P)	3
耐候性 (表面法) W(S)	3
耐酸性 SR	51.2
耐洗剤性 PR	1.0

機械的性質	
ヤング率 E ( $10^8\text{N/m}^2$ )	1026
剛性率 G ( $10^8\text{N/m}^2$ )	395
ポアソン比 $\sigma$	0.300
ヌーブ硬さ Hk [Class]	580   6
摩耗度 Aa	121
光弾性定数 $\beta$ nm/(cm $\cdot$ 10 $^5$ Pa)	1.39

部分分散	
$n_C-n_t$	0.014851
$n_C-n_{A'}$	0.006597
$n_d-n_C$	0.006003
$n_e-n_C$	0.010825
$n_g-n_d$	0.026030
$n_g-n_F$	0.011710
$n_h-n_g$	0.010090
$n_i-n_g$	0.028188
$n_C-n_t$	0.015794
$n_e-n_{C'}$	0.009882
$n_F-n_e$	0.010704
$n_i-n_{F'}$	0.038692

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.7307
$\theta_{C,A'}$	0.3246
$\theta_{d,C}$	0.2954
$\theta_{e,C}$	0.5326
$\theta_{g,d}$	1.2808
$\theta_{g,F}$	0.5762
$\theta_{h,g}$	0.4965
$\theta_{i,g}$	1.3870
$\theta'_{C,t}$	0.7672
$\theta'_{e,C'}$	0.4800
$\theta'_{F,e}$	0.5200
$\theta'_{i,F'}$	1.8795

異常分散性	
$\Delta\theta_{C,t}$	-0.0017
$\Delta\theta_{C,A'}$	0.0008
$\Delta\theta_{g,d}$	-0.0017
$\Delta\theta_{g,F}$	-0.0012
$\Delta\theta_{i,g}$	-0.0066

熱的性質	
歪点 StP (°C)	626
徐冷点 AP (°C)	654
転移点 Tg (°C)	669
屈伏点 At (°C)	701
軟化点 SP (°C)	732
線膨張係数 (-30~+70°C)	79
$\alpha$ ( $10^{-7}/^\circ\text{C}$ ) (+100~+300°C)	93
熱伝導率 $\lambda$ W/(m $\cdot$ K)	0.738

着色度			
$\lambda_{80}$	415	$\lambda_5$	345
$\lambda_{70}$			

内部透過			
$\lambda_{0.80}$	378	$\lambda_{0.05}$	343

CCI		
B	G	R
0.00	1.51	1.56

内部透過率	
$\lambda(\text{nm})$	$\tau$ 10mm
280	
290	
300	
310	
320	
330	
340	0.01
350	0.14
360	0.44
370	0.69
380	0.82
390	0.89
400	0.927
420	0.959
440	0.973
460	0.981
480	0.987
500	0.991
550	0.996
600	0.996
650	0.996
700	0.997
800	0.998
900	0.998
1000	0.999
1200	0.999
1400	0.998
1600	0.995
1800	0.987
2000	0.968
2200	0.923
2400	0.77

屈折率の温度係数							
温度範囲 (°C)	$\Delta n/\Delta T$ relative ( $10^{-6}/^\circ\text{C}$ )						
	t	C'	He-Ne	D	e	F'	g
-40~-20	0.4	1.2	1.2	1.5	1.8	2.5	3.3
-20~ 0	0.4	1.1	1.2	1.4	1.7	2.5	3.3
0~20	0.4	1.2	1.2	1.5	1.8	2.6	3.5
20~40	0.4	1.2	1.3	1.5	1.9	2.7	3.6
40~60	0.4	1.3	1.3	1.6	2.0	2.8	3.8
60~80	0.5	1.4	1.5	1.7	2.1	3.0	4.0

その他	
泡 B	
比重 d	4.45
備考	

OHARA 17-11

OHARA Copyright© OHARA INC. All Rights Reserved.

※硝種名は成分中の主要元素、屈折率の大中小及び連続番号に基づいて付与した型番となります。



# S-LAH64

Code(d) **788474**

Code(e) **792471**

屈折率	$n_d$	<b>1.78800</b> 1.788001	アツベ数	$\nu_d$	<b>47.37</b>	分散	$n_F-n_C$	<b>0.016636</b>
屈折率	$n_e$	1.791961	アツベ数	$\nu_e$	47.12	分散	$n_F-n_C$	0.016806

屈折率		
$\lambda(\mu\text{m})$		
$n_{2325}$	2.32542	1.74466
$n_{1970}$	1.97009	1.75220
$n_{1530}$	1.52958	1.76026
$n_{1129}$	1.12864	1.76750
$n_t$	1.01398	1.76996
$n_s$	0.85211	1.77433
$n_{A'}$	0.76819	1.77737
$n_r$	0.70652	1.78018
$n_C$	0.65627	1.78300
$n_{C'}$	0.64385	1.78379
$n_{\text{He-Ne}}$	0.6328	1.78453
$n_D$	0.58929	1.78785
$n_d$	0.58756	1.78800
$n_e$	0.54607	1.79196
$n_F$	0.48613	1.79963
$n_{F'}$	0.47999	1.80060
$n_{\text{He-Cd}}$	0.44157	1.80765
$n_g$	0.435835	1.80888
$n_h$	0.404656	1.81666
$n_i$	0.365015	1.83016

分散式の定数	
$A_1$	1.83021453E+00
$A_2$	2.91563590E-01
$A_3$	1.28544024E+00
$B_1$	9.04823290E-03
$B_2$	3.30756689E-02
$B_3$	8.93675501E+01

化学的性質	
耐水性 (粉末法) RW(P)	1
耐酸性 (粉末法) RA(P)	3
耐候性 (表面法) W(S)	2
耐酸性 SR	4.0
耐洗剤性 PR	1.0

機械的性質	
ヤング率 E ( $10^8\text{N/m}^2$ )	1224
剛性率 G ( $10^8\text{N/m}^2$ )	473
ポアソン比 $\sigma$	0.294
ヌーブ硬さ Hk [Class]	750   7
摩耗度 Aa	63
光弾性定数 $\beta$ nm/(cm $\cdot$ 10 $^5$ Pa)	1.40

屈折率の温度係数							
温度範囲 ( $^{\circ}\text{C}$ )	$\Delta n/\Delta T$ relative ( $10^{-6}/^{\circ}\text{C}$ )						
	t	C'	He-Ne	D	e	F'	g
-40~-20	3.5	3.9	3.9	4.1	4.3	4.8	5.3
-20~0	3.5	4.0	4.0	4.2	4.4	5.0	5.5
0~20	3.6	4.1	4.1	4.3	4.6	5.1	5.7
20~40	3.7	4.2	4.2	4.4	4.7	5.3	5.8
40~60	3.8	4.3	4.3	4.5	4.8	5.4	6.0
60~80	3.9	4.4	4.4	4.6	4.9	5.5	6.2

部分分散	
$n_C-n_t$	0.013038
$n_C-n_{A'}$	0.005628
$n_d-n_C$	0.005003
$n_e-n_C$	0.008963
$n_g-n_d$	0.020881
$n_g-n_F$	0.009248
$n_h-n_g$	0.007782
$n_i-n_g$	0.021279
$n_C-n_t$	0.013830
$n_e-n_{C'}$	0.008171
$n_F-n_e$	0.008635
$n_i-n_F$	0.029565

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.7837
$\theta_{C,A'}$	0.3383
$\theta_{d,C}$	0.3007
$\theta_{e,C}$	0.5388
$\theta_{g,d}$	1.2552
$\theta_{g,F}$	0.5559
$\theta_{h,g}$	0.4678
$\theta_{i,g}$	1.2791
$\theta'_{C,t}$	0.8229
$\theta'_{e,C'}$	0.4862
$\theta'_{F,e}$	0.5138
$\theta'_{i,F'}$	1.7592

異常分散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	0.0148
$\Delta \theta_{C,A'}$	0.0050
$\Delta \theta_{g,d}$	-0.0111
$\Delta \theta_{g,F}$	-0.0089
$\Delta \theta_{i,g}$	-0.0493

熱的性質	
歪点 StP ( $^{\circ}\text{C}$ )	644
徐冷点 AP ( $^{\circ}\text{C}$ )	660
転移点 Tg ( $^{\circ}\text{C}$ )	685
屈伏点 At ( $^{\circ}\text{C}$ )	705
軟化点 SP ( $^{\circ}\text{C}$ )	732
線膨張係数 (-30~+70 $^{\circ}\text{C}$ )	61
$\alpha$ ( $10^{-7}/^{\circ}\text{C}$ ) (+100~+300 $^{\circ}\text{C}$ )	74
熱伝導率 $\lambda$ W/(m $\cdot$ K)	0.856

着色度			
$\lambda_{80}$	380	$\lambda_5$	315
$\lambda_{70}$			

内部透過			
$\lambda_{0.80}$	354	$\lambda_{0.05}$	317

CCI		
B	G	R
0.00	0.63	0.65

内部透過率	
$\lambda(\text{nm})$	$\tau$ 10mm
280	
290	
300	
310	
320	0.13
330	0.40
340	0.63
350	0.77
360	0.85
370	0.912
380	0.943
390	0.961
400	0.972
420	0.981
440	0.986
460	0.990
480	0.993
500	0.996
550	0.998
600	0.998
650	0.998
700	0.998
800	0.999
900	0.998
1000	0.997
1200	0.996
1400	0.995
1600	0.993
1800	0.987
2000	0.966
2200	0.915
2400	0.68

その他	
泡 B	
比重 d	4.30
備考	

OHARA 17-04

# S-LAH65V

Code(d) **804466**

Code(e) **808463**

屈折率	$n_d$	<b>1.80400</b> 1.804000	アツベ数	$\nu_d$	<b>46.58</b>	分散	$n_F-n_C$	<b>0.017259</b>
屈折率	$n_e$	1.808107	アツベ数	$\nu_e$	46.34	分散	$n_F-n_C$	0.017440

屈折率		
$\lambda(\mu\text{m})$		
$n_{2325}$	2.32542	1.75986
$n_{1970}$	1.97009	1.76741
$n_{1530}$	1.52958	1.77552
$n_{1129}$	1.12864	1.78286
$n_t$	1.01398	1.78538
$n_s$	0.85211	1.78987
$n_{A'}$	0.76819	1.79300
$n_r$	0.70652	1.79590
$n_C$	0.65627	1.79882
$n_{C'}$	0.64385	1.79964
$n_{\text{He-Ne}}$	0.6328	1.80041
$n_D$	0.58929	1.80385
$n_d$	0.58756	1.80400
$n_e$	0.54607	1.80811
$n_F$	0.48613	1.81608
$n_{F'}$	0.47999	1.81708
$n_{\text{He-Cd}}$	0.44157	1.82441
$n_g$	0.435835	1.82569
$n_h$	0.404656	1.83380
$n_i$	0.365015	1.84786

分散式の定数	
$A_1$	1.81419034E+00
$A_2$	3.61376301E-01
$A_3$	1.32729484E+00
$B_1$	8.74935029E-03
$B_2$	3.18352836E-02
$B_3$	9.13406898E+01

化学的性質	
耐水性 (粉末法) RW(P)	1
耐酸性 (粉末法) RA(P)	3
耐候性 (表面法) W(S)	3
耐酸性 SR	4.1
耐洗剤性 PR	1.0

機械的性質	
ヤング率 E ( $10^8\text{N/m}^2$ )	1220
剛性率 G ( $10^8\text{N/m}^2$ )	470
ポアソン比 $\sigma$	0.298
ヌーブ硬さ Hk [Class]	730   7
摩耗度 Aa	57
光弾性定数 $\beta$ nm/(cm $\cdot$ 10 $^5$ Pa)	1.44

屈折率の温度係数							
温度範囲 ( $^{\circ}\text{C}$ )	$\Delta n/\Delta T$ relative ( $10^{-6}/^{\circ}\text{C}$ )						
	t	C'	He-Ne	D	e	F'	g
-40~-20	3.6	4.1	4.2	4.4	4.6	5.2	5.7
-20~0	3.7	4.3	4.4	4.6	4.8	5.4	6.0
0~20	3.8	4.4	4.5	4.7	4.9	5.5	6.1
20~40	3.8	4.5	4.5	4.7	5.0	5.6	6.2
40~60	3.8	4.5	4.6	4.8	5.1	5.7	6.4
60~80	3.9	4.7	4.7	5.0	5.3	5.9	6.6

部分分散	
$n_C-n_t$	0.013439
$n_C-n_{A'}$	0.005818
$n_d-n_C$	0.005183
$n_e-n_C$	0.009290
$n_g-n_d$	0.021694
$n_g-n_F$	0.009618
$n_h-n_g$	0.008101
$n_i-n_g$	0.022167
$n_C-n_t$	0.014259
$n_e-n_{C'}$	0.008470
$n_F-n_e$	0.008970
$n_i-n_F$	0.030784

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.7787
$\theta_{C,A'}$	0.3371
$\theta_{d,C}$	0.3003
$\theta_{e,C}$	0.5383
$\theta_{g,d}$	1.2570
$\theta_{g,F}$	0.5573
$\theta_{h,g}$	0.4694
$\theta_{i,g}$	1.2844
$\theta'_{C,t}$	0.8176
$\theta'_{e,C'}$	0.4857
$\theta'_{F,e}$	0.5143
$\theta'_{i,F'}$	1.7651

異常分散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	0.0135
$\Delta \theta_{C,A'}$	0.0048
$\Delta \theta_{g,d}$	-0.0110
$\Delta \theta_{g,F}$	-0.0088
$\Delta \theta_{i,g}$	-0.0506

熱的性質	
歪点 StP ( $^{\circ}\text{C}$ )	639
徐冷点 AP ( $^{\circ}\text{C}$ )	664
転移点 Tg ( $^{\circ}\text{C}$ )	691
屈伏点 At ( $^{\circ}\text{C}$ )	711
軟化点 SP ( $^{\circ}\text{C}$ )	740
線膨張係数 (-30~+70 $^{\circ}\text{C}$ )	60
$\alpha$ ( $10^{-7}/^{\circ}\text{C}$ ) (+100~+300 $^{\circ}\text{C}$ )	74
熱伝導率 $\lambda$ W/(m $\cdot$ K)	0.841

着色度			
$\lambda_{80}$	385	$\lambda_5$	315
$\lambda_{70}$			

内部透過			
$\lambda_{0.80}$	355	$\lambda_{0.05}$	319

CCI		
B	G	R
0.00	0.65	0.67

内部透過率	
$\lambda(\text{nm})$	$\tau$ 10mm
280	
290	
300	
310	
320	0.11
330	0.37
340	0.60
350	0.75
360	0.85
370	0.906
380	0.939
390	0.959
400	0.970
420	0.981
440	0.986
460	0.990
480	0.993
500	0.996
550	0.998
600	0.998
650	0.998
700	0.999
800	0.999
900	0.999
1000	0.999
1200	0.999
1400	0.997
1600	0.996
1800	0.989
2000	0.967
2200	0.910
2400	0.68

その他	
泡 B	
比重 d	4.72
備考	

OHARA 17-04

# S-LAH65VS

Code(d) **804465**

Code(e) **808463**

屈折率	$n_d$	<b>1.80400</b> 1.804000	アツベ数	$\nu_d$	<b>46.53</b>	分散	$n_F-n_C$	<b>0.017281</b>
屈折率	$n_e$	1.808112	アツベ数	$\nu_e$	46.28	分散	$n_F-n_C$	0.017463

屈折率		
$\lambda(\mu\text{m})$		
$n_{2325}$	2.32542	1.76127
$n_{1970}$	1.97009	1.76833
$n_{1530}$	1.52958	1.77597
$n_{1129}$	1.12864	1.78303
$n_t$	1.01398	1.78548
$n_s$	0.85211	1.78991
$n_{A'}$	0.76819	1.79302
$n_r$	0.70652	1.79590
$n_C$	0.65627	1.79882
$n_{C'}$	0.64385	1.79964
$n_{\text{He-Ne}}$	0.6328	1.80040
$n_D$	0.58929	1.80385
$n_d$	0.58756	1.80400
$n_e$	0.54607	1.80811
$n_F$	0.48613	1.81610
$n_{F'}$	0.47999	1.81710
$n_{\text{He-Cd}}$	0.44157	1.82445
$n_g$	0.435835	1.82573
$n_h$	0.404656	1.83385
$n_i$	0.365015	1.84792

分散式の定数	
$A_1$	1.76068422E+00
$A_2$	4.14128906E-01
$A_3$	1.33415439E+00
$B_1$	8.53607198E-03
$B_2$	3.01826383E-02
$B_3$	9.80942100E+01

化学的性質	
耐水性 (粉末法) RW(P)	1
耐酸性 (粉末法) RA(P)	3
耐候性 (表面法) W(S)	2
耐酸性 SR	4.0
耐洗剤性 PR	1.0

機械的性質	
ヤング率 E ( $10^8\text{N/m}^2$ )	1223
剛性率 G ( $10^8\text{N/m}^2$ )	471
ポアソン比 $\sigma$	0.300
ヌーブ硬さ Hk [Class]	730   7
摩耗度 Aa	61
光弾性定数 $\beta$ nm/(cm $\cdot$ 10 $^5$ Pa)	1.27

屈折率の温度係数							
温度範囲 ( $^{\circ}\text{C}$ )	$\Delta n/\Delta T$ relative ( $10^{-6}/^{\circ}\text{C}$ )						
	t	C'	He-Ne	D	e	F'	g
-40~-20	3.6	4.2	4.3	4.4	4.7	5.2	5.8
-20~0	3.5	4.2	4.2	4.4	4.7	5.3	5.9
0~20	3.5	4.2	4.2	4.4	4.7	5.3	5.9
20~40	3.5	4.2	4.2	4.4	4.7	5.3	6.0
40~60	3.5	4.3	4.3	4.5	4.8	5.5	6.1
60~80	3.7	4.4	4.5	4.7	5.0	5.7	6.4

部分分散	
$n_C-n_t$	0.013334
$n_C-n_{A'}$	0.005801
$n_d-n_C$	0.005184
$n_e-n_C$	0.009296
$n_g-n_d$	0.021734
$n_g-n_F$	0.009637
$n_h-n_g$	0.008114
$n_i-n_g$	0.022188
$n_C-n_t$	0.014154
$n_e-n_{C'}$	0.008476
$n_F-n_e$	0.008987
$n_i-n_F$	0.030823

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.7716
$\theta_{C,A'}$	0.3357
$\theta_{d,C}$	0.3000
$\theta_{e,C}$	0.5379
$\theta_{g,d}$	1.2577
$\theta_{g,F}$	0.5577
$\theta_{h,g}$	0.4695
$\theta_{i,g}$	1.2840
$\theta'_{C,t}$	0.8105
$\theta'_{e,C'}$	0.4854
$\theta'_{F,e}$	0.5146
$\theta'_{i,F'}$	1.7650

異常分散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	0.0066
$\Delta \theta_{C,A'}$	0.0034
$\Delta \theta_{g,d}$	-0.0104
$\Delta \theta_{g,F}$	-0.0085
$\Delta \theta_{i,g}$	-0.0514

熱的性質	
歪点 StP ( $^{\circ}\text{C}$ )	648
徐冷点 AP ( $^{\circ}\text{C}$ )	677
転移点 Tg ( $^{\circ}\text{C}$ )	691
屈伏点 At ( $^{\circ}\text{C}$ )	720
軟化点 SP ( $^{\circ}\text{C}$ )	745
線膨張係数 (-30~+70 $^{\circ}\text{C}$ )	61
$\alpha$ ( $10^{-7}/^{\circ}\text{C}$ ) (+100~+300 $^{\circ}\text{C}$ )	75
熱伝導率 $\lambda$ W/(m $\cdot$ K)	0.856

着色度			
$\lambda_{80}$	380	$\lambda_5$	310
$\lambda_{70}$			

内部透過			
$\lambda_{0.80}$	347	$\lambda_{0.05}$	310

CCI		
B	G	R
0.00	0.40	0.42

内部透過率	
$\lambda(\text{nm})$	$\tau$ 10mm
280	
290	
300	
310	0.05
320	0.25
330	0.53
340	0.72
350	0.83
360	0.89
370	0.934
380	0.957
390	0.971
400	0.979
420	0.987
440	0.991
460	0.993
480	0.996
500	0.997
550	0.999
600	0.999
650	0.999
700	0.999
800	0.999
900	0.999
1000	0.999
1200	0.999
1400	0.998
1600	0.996
1800	0.989
2000	0.968
2200	0.916
2400	0.72

その他	
泡 B	
比重 d	4.46
備考	

OHARA 17-04

# S-LAH66

Code(d) **773496**

Code(e) **776493**

屈折率	$n_d$	1.77250 1.772499	アツベ数	$\nu_d$	49.60	分散	$n_F-n_C$	0.015576
屈折率	$n_e$	1.776208	アツベ数	$\nu_e$	49.36	分散	$n_F-n_C'$	0.015727

屈折率		
$\lambda(\mu\text{m})$		
$n_{2325}$	2.32542	1.73031
$n_{1970}$	1.97009	1.73786
$n_{1530}$	1.52958	1.74590
$n_{1129}$	1.12864	1.75303
$n_t$	1.01398	1.75541
$n_s$	0.85211	1.75960
$n_{A'}$	0.76819	1.76248
$n_r$	0.70652	1.76514
$n_C$	0.65627	1.76780
$n_{C'}$	0.64385	1.76854
$n_{\text{He-Ne}}$	0.6328	1.76924
$n_D$	0.58929	1.77236
$n_d$	0.58756	1.77250
$n_e$	0.54607	1.77621
$n_F$	0.48613	1.78337
$n_{F'}$	0.47999	1.78427
$n_{\text{He-Cd}}$	0.44157	1.79083
$n_g$	0.435835	1.79197
$n_h$	0.404656	1.79917
$n_i$	0.365015	1.81158

分散式の定数	
$A_1$	1.39280586E+00
$A_2$	6.79577094E-01
$A_3$	1.38702069E+00
$B_1$	6.08475118E-03
$B_2$	2.33925351E-02
$B_3$	9.58354094E+01

化学的性質	
耐水性 (粉末法) RW(P)	1
耐酸性 (粉末法) RA(P)	3
耐候性 (表面法) W(S)	1
耐酸性 SR	51.2
耐洗剤性 PR	1.0

機械的性質	
ヤング率 E ( $10^8\text{N/m}^2$ )	1219
剛性率 G ( $10^8\text{N/m}^2$ )	472
ポアソン比 $\sigma$	0.291
ヌーブ硬さ Hk [Class]	700   7
摩耗度 Aa	61
光弾性定数 $\beta \text{ nm}/(\text{cm}\cdot 10^5\text{Pa})$	1.43

屈折率の温度係数							
温度範囲 ( $^{\circ}\text{C}$ )	$\Delta n/\Delta T$ relative ( $10^{-6}/^{\circ}\text{C}$ )						
	t	C'	He-Ne	D	e	F'	g
-40~-20	3.4	3.8	3.8	4.0	4.2	4.7	5.1
-20~0	3.5	3.9	4.0	4.2	4.4	4.8	5.3
0~20	3.6	4.1	4.1	4.3	4.5	5.0	5.5
20~40	3.7	4.2	4.3	4.5	4.7	5.2	5.7
40~60	3.8	4.4	4.4	4.7	4.9	5.4	5.9
60~80	3.9	4.5	4.6	4.8	5.0	5.6	6.1

部分分散	
$n_C-n_t$	0.012391
$n_C-n_{A'}$	0.005314
$n_d-n_C$	0.004701
$n_e-n_C$	0.008410
$n_g-n_d$	0.019473
$n_g-n_F$	0.008598
$n_h-n_g$	0.007202
$n_i-n_g$	0.019610
$n_C-n_t$	0.013137
$n_e-n_{C'}$	0.007664
$n_F-n_e$	0.008063
$n_i-n_F$	0.027311

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.7955
$\theta_{C,A'}$	0.3412
$\theta_{d,C}$	0.3018
$\theta_{e,C}$	0.5399
$\theta_{g,d}$	1.2502
$\theta_{g,F}$	0.5520
$\theta_{h,g}$	0.4624
$\theta_{i,g}$	1.2590
$\theta'_{C,t}$	0.8353
$\theta'_{e,C'}$	0.4873
$\theta'_{F,e}$	0.5127
$\theta'_{i,F'}$	1.7366

異常分散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	0.0161
$\Delta \theta_{C,A'}$	0.0052
$\Delta \theta_{g,d}$	-0.0115
$\Delta \theta_{g,F}$	-0.0092
$\Delta \theta_{i,g}$	-0.0507

熱的性質	
歪点 StP ( $^{\circ}\text{C}$ )	641
徐冷点 AP ( $^{\circ}\text{C}$ )	660
転移点 Tg ( $^{\circ}\text{C}$ )	686
屈伏点 At ( $^{\circ}\text{C}$ )	706
軟化点 SP ( $^{\circ}\text{C}$ )	726
線膨張係数 (-30~+70 $^{\circ}\text{C}$ )	62
$\alpha$ ( $10^{-7}/^{\circ}\text{C}$ ) (+100~+300 $^{\circ}\text{C}$ )	74
熱伝導率 $\lambda \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$	0.845

着色度			
$\lambda_{80}$	370	$\lambda_5$	305
$\lambda_{70}$			

内部透過			
$\lambda_{0.80}$	349	$\lambda_{0.05}$	308

CCI		
B	G	R
0.00	0.44	0.42

内部透過率	
$\lambda(\text{nm})$	$\tau$ 10mm
280	
290	
300	
310	0.10
320	0.33
330	0.55
340	0.71
350	0.81
360	0.88
370	0.930
380	0.956
390	0.971
400	0.979
420	0.987
440	0.991
460	0.994
480	0.996
500	0.997
550	0.999
600	0.998
650	0.998
700	0.999
800	0.998
900	0.998
1000	0.998
1200	0.997
1400	0.993
1600	0.993
1800	0.983
2000	0.958
2200	0.88
2400	0.64

その他	
泡 B	
比重 d	4.23
備考	

OHARA 17-04

# S-LAH71

Code(d) **850323**

Code(e) **856320**

屈折率	$n_d$	<b>1.85026</b> 1.850259	アツベ数	$\nu_d$	<b>32.27</b>	分散	$n_F-n_C$	<b>0.026349</b>
屈折率	$n_e$	1.856493	アツベ数	$\nu_e$	32.03	分散	$n_F-n_C$	0.026744

屈折率		
$\lambda(\mu\text{m})$		
$n_{2325}$	2.32542	1.80095
$n_{1970}$	1.97009	1.80685
$n_{1530}$	1.52958	1.81380
$n_{1129}$	1.12864	1.82133
$n_t$	1.01398	1.82429
$n_s$	0.85211	1.83004
$n_{A'}$	0.76819	1.83430
$n_r$	0.70652	1.83838
$n_C$	0.65627	1.84259
$n_{C'}$	0.64385	1.84378
$n_{\text{He-Ne}}$	0.6328	1.84491
$n_D$	0.58929	1.85003
$n_d$	0.58756	1.85026
$n_e$	0.54607	1.85649
$n_F$	0.48613	1.86893
$n_{F'}$	0.47999	1.87053
$n_{\text{He-Cd}}$	0.44157	1.88243
$n_g$	0.435835	1.88456
$n_h$	0.404656	1.89827
$n_i$	0.365015	

分散式の定数	
$A_1$	1.98280031E+00
$A_2$	3.16758450E-01
$A_3$	2.44472646E+00
$B_1$	1.18987459E-02
$B_2$	5.27156001E-02
$B_3$	2.13220697E+02

化学的性質	
耐水性 (粉末法) RW(P)	1
耐酸性 (粉末法) RA(P)	1
耐候性 (表面法) W(S)	2
耐酸性 SR	2.0
耐洗剤性 PR	1.0

機械的性質	
ヤング率 E ( $10^8\text{N/m}^2$ )	1100
剛性率 G ( $10^8\text{N/m}^2$ )	429
ポアソン比 $\sigma$	0.281
ヌーブ硬さ Hk [Class]	590   6
摩耗度 Aa	136
光弾性定数 $\beta \text{ nm}/(\text{cm}\cdot 10^5\text{Pa})$	1.52

部分分散	
$n_C-n_t$	0.018292
$n_C-n_{A'}$	0.008288
$n_d-n_C$	0.007673
$n_e-n_C$	0.013907
$n_g-n_d$	0.034299
$n_g-n_F$	0.015623
$n_h-n_g$	0.013716
$n_i-n_g$	
$n_C-n_t$	0.019490
$n_e-n_{C'}$	0.012709
$n_F-n_e$	0.014035
$n_i-n_F$	

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.6942
$\theta_{C,A'}$	0.3145
$\theta_{d,C}$	0.2912
$\theta_{e,C}$	0.5278
$\theta_{g,d}$	1.3017
$\theta_{g,F}$	0.5929
$\theta_{h,g}$	0.5206
$\theta_{i,g}$	
$\theta'_{C,t}$	0.7288
$\theta'_{e,C'}$	0.4752
$\theta'_{F,e}$	0.5248
$\theta'_{i,F'}$	

異常分散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	-0.0039
$\Delta \theta_{C,A'}$	-0.0005
$\Delta \theta_{g,d}$	0.0040
$\Delta \theta_{g,F}$	0.0036
$\Delta \theta_{i,g}$	

熱的性質	
歪点 StP (°C)	656
徐冷点 AP (°C)	685
転移点 Tg (°C)	707
屈伏点 At (°C)	752
軟化点 SP (°C)	802
線膨張係数 (-30~+70°C)	77
$\alpha$ ( $10^{-7}/^\circ\text{C}$ ) (+100~+300°C)	91
熱伝導率 $\lambda \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$	0.874

着色度			
$\lambda_{80}$		$\lambda_5$	370
$\lambda_{70}$	425		

内部透過			
$\lambda_{0.80}$	417	$\lambda_{0.05}$	364

CCI		
B	G	R
0.00	6.64	6.89

内部透過率	
$\lambda(\text{nm})$	$\tau$ 10mm
280	
290	
300	
310	
320	
330	
340	
350	
360	0.01
370	0.11
380	0.29
390	0.49
400	0.65
420	0.83
440	0.913
460	0.945
480	0.963
500	0.976
550	0.992
600	0.995
650	0.995
700	0.997
800	0.998
900	0.999
1000	0.999
1200	0.999
1400	0.999
1600	0.998
1800	0.993
2000	0.989
2200	0.982
2400	0.959

その他	
泡 B	
比重 d	4.36
備考	

屈折率の温度係数							
温度範囲 (°C)	$\Delta n/\Delta T$ relative ( $10^{-6}/^\circ\text{C}$ )						
	t	C'	He-Ne	D	e	F'	g
-40~-20	1.9	2.9	2.9	3.3	3.7	4.7	5.8
-20~0	2.0	3.0	3.0	3.4	3.8	4.9	6.0
0~20	2.0	3.0	3.1	3.5	3.9	5.0	6.3
20~40	2.0	3.1	3.2	3.6	4.1	5.2	6.5
40~60	2.0	3.2	3.3	3.7	4.2	5.4	6.8
60~80	2.1	3.3	3.4	3.8	4.3	5.6	7.0

OHARA 17-04

# S-LAH79

Code(d) **003283**

Code(e) **011281**

屈折率	$n_d$	<b>2.00330</b> 2.003300	アツベ数	$\nu_d$	<b>28.27</b>	分散	$n_F-n_C$	<b>0.035486</b>
屈折率	$n_e$	2.011689	アツベ数	$\nu_e$	28.07	分散	$n_F-n_C$	0.036041

屈折率		
$\lambda(\mu\text{m})$		
$n_{2325}$	2.32542	1.93904
$n_{1970}$	1.97009	1.94642
$n_{1530}$	1.52958	1.95518
$n_{1129}$	1.12864	1.96486
$n_t$	1.01398	1.96873
$n_s$	0.85211	1.97630
$n_{A'}$	0.76819	1.98195
$n_r$	0.70652	1.98739
$n_C$	0.65627	1.99301
$n_{C'}$	0.64385	1.99461
$n_{\text{He-Ne}}$	0.6328	1.99613
$n_D$	0.58929	2.00299
$n_d$	0.58756	2.00330
$n_e$	0.54607	2.01169
$n_F$	0.48613	2.02850
$n_{F'}$	0.47999	2.03066
$n_{\text{He-Cd}}$	0.44157	2.04682
$n_g$	0.435835	2.04972
$n_h$	0.404656	2.06844
$n_i$	0.365015	

分散式の定数	
$A_1$	2.32557148E+00
$A_2$	5.07967133E-01
$A_3$	2.43087198E+00
$B_1$	1.32895208E-02
$B_2$	5.28335449E-02
$B_3$	1.61122408E+02

化学的性質	
耐水性 (粉末法) RW(P)	1
耐酸性 (粉末法) RA(P)	1
耐候性 (表面法) W(S)	2
耐酸性 SR	1.0
耐洗剤性 PR	1.0

機械的性質	
ヤング率 E ( $10^8\text{N/m}^2$ )	1255
剛性率 G ( $10^8\text{N/m}^2$ )	484
ポアソン比 $\sigma$	0.297
ヌーブ硬さ Hk [Class]	700   7
摩耗度 Aa	63
光弾性定数 $\beta \text{ nm}/(\text{cm}\cdot 10^5\text{Pa})$	1.89

屈折率の温度係数							
温度範囲 ( $^{\circ}\text{C}$ )	$\Delta n/\Delta T \text{ relative } (10^{-6}/^{\circ}\text{C})$						
	t	C'	He-Ne	D	e	F'	g
-40~-20	6.5	8.0	8.1	8.6	9.2	10.7	12.4
-20~0	6.7	8.2	8.3	8.9	9.5	11.1	12.9
0~20	6.9	8.5	8.6	9.2	9.8	11.5	13.4
20~40	7.0	8.7	8.9	9.4	10.1	11.9	13.8
40~60	7.2	9.0	9.1	9.7	10.4	12.2	14.3
60~80	7.4	9.2	9.4	10.0	10.7	12.6	14.8

部分分散	
$n_C-n_t$	0.024281
$n_C-n_{A'}$	0.011059
$n_d-n_C$	0.010289
$n_e-n_C$	0.018678
$n_g-n_d$	0.046416
$n_g-n_F$	0.021219
$n_h-n_g$	0.018725
$n_i-n_g$	
$n_C-n_t$	0.025885
$n_e-n_{C'}$	0.017074
$n_F-n_e$	0.018967
$n_i-n_F$	

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.6842
$\theta_{C,A'}$	0.3116
$\theta_{d,C}$	0.2899
$\theta_{e,C}$	0.5263
$\theta_{g,d}$	1.3080
$\theta_{g,F}$	0.5980
$\theta_{h,g}$	0.5277
$\theta_{i,g}$	
$\theta'_{C,t}$	0.7182
$\theta'_{e,C'}$	0.4737
$\theta'_{F,e}$	0.5263
$\theta'_{i,F'}$	

異常分散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	0.0049
$\Delta \theta_{C,A'}$	0.0015
$\Delta \theta_{g,d}$	0.0020
$\Delta \theta_{g,F}$	0.0023
$\Delta \theta_{i,g}$	

熱的性質	
歪点 StP ( $^{\circ}\text{C}$ )	
徐冷点 AP ( $^{\circ}\text{C}$ )	
転移点 Tg ( $^{\circ}\text{C}$ )	699
屈伏点 At ( $^{\circ}\text{C}$ )	731
軟化点 SP ( $^{\circ}\text{C}$ )	
線膨張係数	(-30~+70 $^{\circ}\text{C}$ ) 60
$\alpha (10^{-7}/^{\circ}\text{C})$	(+100~+300 $^{\circ}\text{C}$ ) 71
熱伝導率 $\lambda \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$	0.957

着色度			
$\lambda_{80}$		$\lambda_5$	370
$\lambda_{70}$	460		

内部透過			
$\lambda_{0.80}$	435	$\lambda_{0.05}$	371

CCI		
B	G	R
0.00	10.86	11.57

内部透過率	
$\lambda(\text{nm})$	$\tau 10\text{mm}$
280	
290	
300	
310	
320	
330	
340	
350	
360	
370	0.03
380	0.16
390	0.33
400	0.50
420	0.72
440	0.83
460	0.88
480	0.921
500	0.945
550	0.979
600	0.988
650	0.991
700	0.993
800	0.996
900	0.997
1000	0.997
1200	0.998
1400	0.998
1600	0.997
1800	0.994
2000	0.986
2200	0.966
2400	0.89

その他	
泡 B	
比重 d	5.23
備考	

OHARA 17-04

# S-LAH88

Code(d) **917316**

Code(e) **923314**

屈折率	$n_d$	<b>1.91650</b> 1.916500	アツベ数	$\nu_d$	<b>31.60</b>	分散	$n_F-n_C$	<b>0.028999</b>
屈折率	$n_e$	1.923361	アツベ数	$\nu_e$	31.38	分散	$n_F-n_C$	0.029426

屈折率		
$\lambda(\mu\text{m})$		
$n_{2325}$	2.32542	1.85814
$n_{1970}$	1.97009	1.86607
$n_{1530}$	1.52958	1.87503
$n_{1129}$	1.12864	1.88413
$n_t$	1.01398	1.88756
$n_s$	0.85211	1.89408
$n_{A'}$	0.76819	1.89884
$n_r$	0.70652	1.90338
$n_C$	0.65627	1.90803
$n_{C'}$	0.64385	1.90936
$n_{He-Ne}$	0.6328	1.91060
$n_D$	0.58929	1.91625
$n_d$	0.58756	1.91650
$n_e$	0.54607	1.92336
$n_F$	0.48613	1.93703
$n_{F'}$	0.47999	1.93878
$n_{He-Cd}$	0.44157	1.95185
$n_g$	0.435835	1.95418
$n_h$	0.404656	1.96920
$n_i$	0.365015	

分散式の定数	
$A_1$	2.12844340E+00
$A_2$	4.05082139E-01
$A_3$	1.67918461E+00
$B_1$	1.17309815E-02
$B_2$	5.08706599E-02
$B_3$	1.07091456E+02

化学的性質	
耐水性 (粉末法) RW(P)	1
耐酸性 (粉末法) RA(P)	2
耐候性 (表面法) W(S)	1
耐酸性 SR	3.2
耐洗剤性 PR	1.1

機械的性質	
ヤング率 E ( $10^8\text{N/m}^2$ )	1135
剛性率 G ( $10^8\text{N/m}^2$ )	457
ポアソン比 $\sigma$	0.242
ヌーブ硬さ Hk [Class]	650   7
摩耗度 Aa	69
光弾性定数 $\beta$ nm/(cm $\cdot$ 10 $^5$ Pa)	1.90

屈折率の温度係数							
温度範囲 ( $^{\circ}\text{C}$ )	$\Delta n/\Delta T$ relative ( $10^{-6}/^{\circ}\text{C}$ )						
	t	C'	He-Ne	D	e	F'	g
-40~-20	5.3	6.4	6.5	6.8	7.3	8.5	9.7
-20~0	5.4	6.6	6.6	7.0	7.5	8.7	10.1
0~20	5.4	6.7	6.8	7.2	7.7	9.0	10.4
20~40	5.5	6.8	6.9	7.3	7.8	9.1	10.6
40~60	5.6	6.9	7.0	7.4	8.0	9.4	10.9
60~80	5.8	7.1	7.2	7.7	8.3	9.7	11.3

部分分散	
$n_C-n_t$	0.020471
$n_C-n_{A'}$	0.009192
$n_d-n_C$	0.008465
$n_e-n_C$	0.015326
$n_g-n_d$	0.037676
$n_g-n_F$	0.017142
$n_h-n_g$	0.015029
$n_i-n_g$	
$n_C-n_t$	0.021794
$n_e-n_C$	0.014003
$n_F-n_e$	0.015423
$n_i-n_F$	

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.7059
$\theta_{C,A'}$	0.3170
$\theta_{d,C}$	0.2919
$\theta_{e,C}$	0.5285
$\theta_{g,d}$	1.2992
$\theta_{g,F}$	0.5911
$\theta_{h,g}$	0.5183
$\theta_{i,g}$	
$\theta'_{C,t}$	0.7406
$\theta'_{e,C'}$	0.4759
$\theta'_{F,e}$	0.5241
$\theta'_{i,F'}$	

異常分散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	0.0110
$\Delta \theta_{C,A'}$	0.0029
$\Delta \theta_{g,d}$	0.0001
$\Delta \theta_{g,F}$	0.0008
$\Delta \theta_{i,g}$	

熱的性質	
歪点 StP ( $^{\circ}\text{C}$ )	581
徐冷点 AP ( $^{\circ}\text{C}$ )	601
転移点 Tg ( $^{\circ}\text{C}$ )	616
屈伏点 At ( $^{\circ}\text{C}$ )	642
軟化点 SP ( $^{\circ}\text{C}$ )	677
線膨張係数 (-30~+70 $^{\circ}\text{C}$ )	57
$\alpha$ ( $10^{-7}/^{\circ}\text{C}$ ) (+100~+300 $^{\circ}\text{C}$ )	71
熱伝導率 $\lambda$ W/(m $\cdot$ K)	0.894

着色度			
$\lambda_{80}$		$\lambda_5$	355
$\lambda_{70}$	400		

内部透過			
$\lambda_{0.80}$	389	$\lambda_{0.05}$	353

CCI		
B	G	R
0.00	2.51	2.67

内部透過率	
$\lambda(\text{nm})$	$\tau$ 10mm
280	
290	
300	
310	
320	
330	
340	
350	0.01
360	0.16
370	0.45
380	0.68
390	0.81
400	0.87
420	0.936
440	0.961
460	0.973
480	0.981
500	0.987
550	0.994
600	0.996
650	0.997
700	0.998
800	0.999
900	0.999
1000	0.999
1200	0.999
1400	0.995
1600	0.994
1800	0.985
2000	0.963
2200	0.89
2400	0.71

その他	
泡 B	
比重 d	4.74
備考	

OHARA 17-04

# S-LAH89

Code(d) **852408**

Code(e) **856405**

屈折率	$n_d$	<b>1.85150</b> 1.851500	アツベ数	$\nu_d$	<b>40.78</b>	分散	$n_F-n_C$	<b>0.020880</b>
屈折率	$n_e$	1.856460	アツベ数	$\nu_e$	40.53	分散	$n_F-n_C$	0.021134

屈折率		
$\lambda(\mu\text{m})$		
$n_{2325}$	2.32542	1.80561
$n_{1970}$	1.97009	1.81233
$n_{1530}$	1.52958	1.81983
$n_{1129}$	1.12864	1.82718
$n_t$	1.01398	1.82987
$n_s$	0.85211	1.83487
$n_{A'}$	0.76819	1.83847
$n_r$	0.70652	1.84186
$n_C$	0.65627	1.84530
$n_{C'}$	0.64385	1.84628
$n_{\text{He-Ne}}$	0.6328	1.84719
$n_D$	0.58929	1.85132
$n_d$	0.58756	1.85150
$n_e$	0.54607	1.85646
$n_F$	0.48613	1.86618
$n_{F'}$	0.47999	1.86741
$n_{\text{He-Cd}}$	0.44157	1.87648
$n_g$	0.435835	1.87807
$n_h$	0.404656	1.88822
$n_i$	0.365015	

分散式の定数	
$A_1$	1.95118827E+00
$A_2$	3.77607223E-01
$A_3$	1.47757262E+00
$B_1$	9.76560799E-03
$B_2$	3.82232043E-02
$B_3$	1.12236720E+02

化学的性質	
耐水性 (粉末法) RW(P)	1
耐酸性 (粉末法) RA(P)	2
耐候性 (表面法) W(S)	2
耐酸性 SR	4.0
耐洗剤性 PR	1.0

機械的性質	
ヤング率 E ( $10^8\text{N/m}^2$ )	1208
剛性率 G ( $10^8\text{N/m}^2$ )	463
ポアソン比 $\sigma$	0.303
ヌーブ硬さ Hk [Class]	660   7
摩耗度 Aa	68
光弾性定数 $\beta$ nm/(cm $\cdot$ 10 $^5$ Pa)	1.27

屈折率の温度係数							
温度範囲 ( $^{\circ}\text{C}$ )	$\Delta n/\Delta T$ relative ( $10^{-6}/^{\circ}\text{C}$ )						
	t	C'	He-Ne	D	e	F'	g
-40~-20	4.0	4.9	4.9	5.2	5.5	6.3	7.1
-20~0	4.0	4.9	5.0	5.2	5.6	6.4	7.2
0~20	4.0	4.9	5.0	5.3	5.7	6.5	7.4
20~40	4.0	5.0	5.0	5.3	5.7	6.6	7.5
40~60	4.1	5.1	5.1	5.4	5.8	6.7	7.6
60~80	4.2	5.2	5.3	5.6	6.0	7.0	7.9

部分分散	
$n_C-n_t$	0.015434
$n_C-n_{A'}$	0.006834
$n_d-n_C$	0.006196
$n_e-n_C$	0.011156
$n_g-n_d$	0.026575
$n_g-n_F$	0.011891
$n_h-n_g$	0.010143
$n_i-n_g$	
$n_C-n_t$	0.016409
$n_e-n_C$	0.010181
$n_F-n_e$	0.010953
$n_i-n_F$	

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.7392
$\theta_{C,A'}$	0.3273
$\theta_{d,C}$	0.2967
$\theta_{e,C}$	0.5343
$\theta_{g,d}$	1.2727
$\theta_{g,F}$	0.5695
$\theta_{h,g}$	0.4858
$\theta_{i,g}$	
$\theta'_{C,t}$	0.7764
$\theta'_{e,C'}$	0.4817
$\theta'_{F,e}$	0.5183
$\theta'_{i,F'}$	

異常分散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	0.0012
$\Delta \theta_{C,A'}$	0.0020
$\Delta \theta_{g,d}$	-0.0073
$\Delta \theta_{g,F}$	-0.0060
$\Delta \theta_{i,g}$	

熱的性質	
歪点 StP ( $^{\circ}\text{C}$ )	634
徐冷点 AP ( $^{\circ}\text{C}$ )	660
転移点 Tg ( $^{\circ}\text{C}$ )	669
屈伏点 At ( $^{\circ}\text{C}$ )	702
軟化点 SP ( $^{\circ}\text{C}$ )	743
線膨張係数 (-30~+70 $^{\circ}\text{C}$ )	68
$\alpha$ ( $10^{-7}/^{\circ}\text{C}$ ) (+100~+300 $^{\circ}\text{C}$ )	80
熱伝導率 $\lambda$ W/(m $\cdot$ K)	0.861

着色度			
$\lambda_{80}$		$\lambda_5$	340
$\lambda_{70}$	380		

内部透過			
$\lambda_{0.80}$	376	$\lambda_{0.05}$	339

CCI		
B	G	R
0.00	1.47	1.52

内部透過率	
$\lambda(\text{nm})$	$\tau$ 10mm
280	
290	
300	
310	
320	
330	
340	0.07
350	0.31
360	0.57
370	0.74
380	0.84
390	0.89
400	0.930
420	0.962
440	0.975
460	0.983
480	0.989
500	0.993
550	0.998
600	0.999
650	0.998
700	0.999
800	0.999
900	0.999
1000	0.999
1200	0.999
1400	0.998
1600	0.997
1800	0.992
2000	0.975
2200	0.938
2400	0.78

その他	
泡 B	
比重 d	4.70
備考	

OHARA 17-04



# S-LAH92

Code(d) **892371**

Code(e) **898369**

屈折率	$n_d$	<b>1.89190</b> 1.891900	アツベ数	$\nu_d$	<b>37.13</b>	分散	$n_F-n_C$	<b>0.024019</b>
屈折率	$n_e$	1.897597	アツベ数	$\nu_e$	36.88	分散	$n_F-n_C$	0.024337

屈折率		
$\lambda(\mu\text{m})$		
$n_{2325}$	2.32542	1.84259
$n_{1970}$	1.97009	1.84927
$n_{1530}$	1.52958	1.85686
$n_{1129}$	1.12864	1.86460
$n_t$	1.01398	1.86752
$n_s$	0.85211	1.87305
$n_{A'}$	0.76819	1.87709
$n_r$	0.70652	1.88091
$n_C$	0.65627	1.88482
$n_{C'}$	0.64385	1.88593
$n_{\text{He-Ne}}$	0.6328	1.88698
$n_D$	0.58929	1.89169
$n_d$	0.58756	1.89190
$n_e$	0.54607	1.89760
$n_F$	0.48613	1.90884
$n_{F'}$	0.47999	1.91027
$n_{\text{He-Cd}}$	0.44157	1.92085
$n_g$	0.435835	1.92273
$n_h$	0.404656	1.93469
$n_i$	0.365015	

分散式の定数	
$A_1$	2.10440311E+00
$A_2$	3.58346161E-01
$A_3$	1.63010064E+00
$B_1$	1.08531811E-02
$B_2$	4.43405920E-02
$B_3$	1.23249800E+02

化学的性質	
耐水性 (粉末法) RW(P)	1
耐酸性 (粉末法) RA(P)	1
耐候性 (表面法) W(S)	2
耐酸性 SR	4.0
耐洗剤性 PR	1.0

機械的性質	
ヤング率 E ( $10^8\text{N/m}^2$ )	1230
剛性率 G ( $10^8\text{N/m}^2$ )	471
ポアソン比 $\sigma$	0.306
ヌーブ硬さ Hk [Class]	650   7
摩耗度 Aa	63
光弾性定数 $\beta \text{ nm}/(\text{cm}\cdot 10^5\text{Pa})$	1.12

屈折率の温度係数							
温度範囲 ( $^{\circ}\text{C}$ )	$\Delta n/\Delta T \text{ relative } (10^{-6}/^{\circ}\text{C})$						
	t	C'	He-Ne	D	e	F'	g
-40~-20	3.8	4.7	4.8	5.1	5.5	6.4	7.4
-20~0	3.7	4.7	4.8	5.1	5.5	6.5	7.5
0~20	3.7	4.8	4.8	5.1	5.6	6.6	7.7
20~40	3.7	4.8	4.8	5.2	5.6	6.7	7.8
40~60	3.7	4.9	4.9	5.3	5.7	6.8	8.0
60~80	3.9	5.1	5.2	5.5	6.0	7.1	8.4

部分分散	
$n_C-n_t$	0.017302
$n_C-n_{A'}$	0.007739
$n_d-n_C$	0.007076
$n_e-n_C$	0.012773
$n_g-n_d$	0.030827
$n_g-n_F$	0.013884
$n_h-n_g$	0.011965
$n_i-n_g$	
$n_C-n_t$	0.018412
$n_e-n_C$	0.011663
$n_F-n_e$	0.012674
$n_i-n_F$	

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.7203
$\theta_{C,A'}$	0.3222
$\theta_{d,C}$	0.2946
$\theta_{e,C}$	0.5318
$\theta_{g,d}$	1.2834
$\theta_{g,F}$	0.5780
$\theta_{h,g}$	0.4981
$\theta_{i,g}$	
$\theta'_{C,t}$	0.7565
$\theta'_{e,C'}$	0.4792
$\theta'_{F,e}$	0.5208
$\theta'_{i,F'}$	

異常分散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	-0.0006
$\Delta \theta_{C,A'}$	0.0013
$\Delta \theta_{g,d}$	-0.0042
$\Delta \theta_{g,F}$	-0.0034
$\Delta \theta_{i,g}$	

熱的性質	
歪点 StP ( $^{\circ}\text{C}$ )	646
徐冷点 AP ( $^{\circ}\text{C}$ )	678
転移点 Tg ( $^{\circ}\text{C}$ )	689
屈伏点 At ( $^{\circ}\text{C}$ )	730
軟化点 SP ( $^{\circ}\text{C}$ )	761
線膨張係数 (-30~+70 $^{\circ}\text{C}$ )	75
$\alpha (10^{-7}/^{\circ}\text{C})$ (+100~+300 $^{\circ}\text{C}$ )	87
熱伝導率 $\lambda \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$	0.873

着色度			
$\lambda_{80}$		$\lambda_5$	350
$\lambda_{70}$	400		

内部透過			
$\lambda_{0.80}$	390	$\lambda_{0.05}$	349

CCI		
B	G	R
0.00	2.55	2.68

内部透過率	
$\lambda(\text{nm})$	$\tau 10\text{mm}$
280	
290	
300	
310	
320	
330	
340	
350	0.08
360	0.28
370	0.52
380	0.69
390	0.80
400	0.87
420	0.936
440	0.962
460	0.976
480	0.984
500	0.990
550	0.997
600	0.998
650	0.999
700	0.999
800	0.999
900	0.999
1000	0.999
1200	0.999
1400	0.998
1600	0.997
1800	0.992
2000	0.977
2200	0.946
2400	0.82

その他	
泡 B	
比重 d	4.87
備考	

OHARA 17-04

# S-LAH93

Code(d) **905350**

Code(e) **911348**

屈折率	$n_d$	1.90525 1.905250	アツベ数	$\nu_d$	35.04	分散	$n_F-n_C$	0.025838
屈折率	$n_e$	1.911372	アツベ数	$\nu_e$	34.79	分散	$n_F-n_C'$	0.026200

屈折率		
$\lambda(\mu\text{m})$		
$n_{2325}$	2.32542	1.85401
$n_{1970}$	1.97009	1.86068
$n_{1530}$	1.52958	1.86834
$n_{1129}$	1.12864	1.87630
$n_t$	1.01398	1.87935
$n_s$	0.85211	1.88517
$n_{A'}$	0.76819	1.88944
$n_r$	0.70652	1.89350
$n_C$	0.65627	1.89768
$n_{C'}$	0.64385	1.89886
$n_{He-Ne}$	0.6328	1.89998
$n_D$	0.58929	1.90502
$n_d$	0.58756	1.90525
$n_e$	0.54607	1.91137
$n_F$	0.48613	1.92351
$n_{F'}$	0.47999	1.92506
$n_{He-Cd}$	0.44157	1.93658
$n_g$	0.435835	1.93862
$n_h$	0.404656	1.95176
$n_i$	0.365015	

分散式の定数	
$A_1$	2.17884378E+00
$A_2$	3.25508683E-01
$A_3$	1.70608646E+00
$B_1$	1.15760879E-02
$B_2$	4.95982503E-02
$B_3$	1.28913580E+02

化学的性質	
耐水性 (粉末法) RW(P)	1
耐酸性 (粉末法) RA(P)	1
耐候性 (表面法) W(S)	1
耐酸性 SR	4.0
耐洗剤性 PR	1.0

機械的性質	
ヤング率 E ( $10^8\text{N/m}^2$ )	1247
剛性率 G ( $10^8\text{N/m}^2$ )	478
ポアソン比 $\sigma$	0.304
ヌーブ硬さ Hk [Class]	680   7
摩耗度 Aa	60
光弾性定数 $\beta$ nm/(cm $\cdot$ 10 $^5$ Pa)	1.10

屈折率の温度係数							
温度範囲 ( $^{\circ}\text{C}$ )	$\Delta n/\Delta T$ relative ( $10^{-6}/^{\circ}\text{C}$ )						
	t	C'	He-Ne	D	e	F'	g
-40~-20	3.9	5.0	5.0	5.4	5.8	6.8	7.9
-20~0	3.9	5.0	5.1	5.4	5.9	6.9	8.2
0~20	3.9	5.1	5.2	5.5	6.0	7.1	8.4
20~40	3.9	5.1	5.2	5.5	6.0	7.2	8.5
40~60	4.0	5.2	5.3	5.7	6.2	7.4	8.8
60~80	4.2	5.5	5.6	6.0	6.5	7.7	9.2

部分分散	
$n_C-n_t$	0.018330
$n_C-n_{A'}$	0.008240
$n_d-n_C$	0.007573
$n_e-n_C$	0.013695
$n_g-n_d$	0.033374
$n_g-n_F$	0.015109
$n_h-n_g$	0.013137
$n_i-n_g$	
$n_C-n_t$	0.019516
$n_e-n_{C'}$	0.012509
$n_F-n_e$	0.013691
$n_i-n_F$	

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.7094
$\theta_{C,A'}$	0.3189
$\theta_{d,C}$	0.2931
$\theta_{e,C}$	0.5300
$\theta_{g,d}$	1.2917
$\theta_{g,F}$	0.5848
$\theta_{h,g}$	0.5084
$\theta_{i,g}$	
$\theta'_{C,t}$	0.7449
$\theta'_{e,C'}$	0.4774
$\theta'_{F,e}$	0.5226
$\theta'_{i,F'}$	

異常分散性	
$\Delta\theta_{C,t}$	-0.0017
$\Delta\theta_{C,A'}$	0.0006
$\Delta\theta_{g,d}$	-0.0002
$\Delta\theta_{g,F}$	0.0000
$\Delta\theta_{i,g}$	

熱的性質	
歪点 StP ( $^{\circ}\text{C}$ )	645
徐冷点 AP ( $^{\circ}\text{C}$ )	672
転移点 Tg ( $^{\circ}\text{C}$ )	677
屈伏点 At ( $^{\circ}\text{C}$ )	716
軟化点 SP ( $^{\circ}\text{C}$ )	761
線膨張係数 (-30~+70 $^{\circ}\text{C}$ )	70
$\alpha$ ( $10^{-7}/^{\circ}\text{C}$ ) (+100~+300 $^{\circ}\text{C}$ )	86
熱伝導率 $\lambda$ W/(m $\cdot$ K)	0.892

着色度			
$\lambda_{80}$		$\lambda_5$	355
$\lambda_{70}$	410		

内部透過			
$\lambda_{0.80}$	397	$\lambda_{0.05}$	353

CCI		
B	G	R
0.00	3.75	3.96

内部透過率	
$\lambda(\text{nm})$	$\tau$ 10mm
280	
290	
300	
310	
320	
330	
340	
350	
360	0.22
370	0.48
380	0.65
390	0.75
400	0.82
420	0.901
440	0.938
460	0.959
480	0.974
500	0.984
550	0.996
600	0.998
650	0.999
700	0.999
800	0.999
900	0.999
1000	0.999
1200	0.999
1400	0.999
1600	0.998
1800	0.993
2000	0.979
2200	0.952
2400	0.84

その他	
泡 B	
比重 d	4.83
備考	

OHARA 17-04

# S-LAH95

Code(d) **904313**

Code(e) **910311**

屈折率	$n_d$	<b>1.90366</b> 1.903660	アツベ数	$\nu_d$	<b>31.34</b>	分散	$n_F-n_C$	<b>0.028832</b>
屈折率	$n_e$	1.910476	アツベ数	$\nu_e$	31.10	分散	$n_F-n_C$	0.029272

屈折率		
$\lambda(\mu\text{m})$		
$n_{2325}$	2.32542	1.84825
$n_{1970}$	1.97009	1.85530
$n_{1530}$	1.52958	1.86342
$n_{1129}$	1.12864	1.87194
$n_t$	1.01398	1.87523
$n_s$	0.85211	1.88155
$n_{A'}$	0.76819	1.88622
$n_r$	0.70652	1.89068
$n_C$	0.65627	1.89528
$n_{C'}$	0.64385	1.89659
$n_{\text{He-Ne}}$	0.6328	1.89782
$n_D$	0.58929	1.90341
$n_d$	0.58756	1.90366
$n_e$	0.54607	1.91048
$n_F$	0.48613	1.92411
$n_{F'}$	0.47999	1.92586
$n_{\text{He-Cd}}$	0.44157	1.93896
$n_g$	0.435835	1.94130
$n_h$	0.404656	1.95648
$n_i$	0.365015	

分散式の定数	
$A_1$	2.15636617E+00
$A_2$	3.29558178E-01
$A_3$	1.72178935E+00
$B_1$	1.22880510E-02
$B_2$	5.55507835E-02
$B_3$	1.24439340E+02

化学的性質	
耐水性 (粉末法) RW(P)	1
耐酸性 (粉末法) RA(P)	1
耐候性 (表面法) W(S)	1
耐酸性 SR	4.0
耐洗剤性 PR	1.0

機械的性質	
ヤング率 E ( $10^8\text{N/m}^2$ )	1177
剛性率 G ( $10^8\text{N/m}^2$ )	452
ポアソン比 $\sigma$	0.302
ヌーブ硬さ Hk [Class]	630   6
摩耗度 Aa	85
光弾性定数 $\beta$ nm/(cm $\cdot$ 10 $^5$ Pa)	1.43

屈折率の温度係数							
温度範囲 ( $^{\circ}\text{C}$ )	$\Delta n/\Delta T$ relative ( $10^{-6}/^{\circ}\text{C}$ )						
	t	C'	He-Ne	D	e	F'	g
-40~-20	2.9	4.0	4.0	4.4	4.9	6.1	7.3
-20~0	2.9	4.1	4.2	4.6	5.1	6.3	7.7
0~20	3.0	4.2	4.3	4.7	5.2	6.5	8.0
20~40	3.0	4.3	4.4	4.8	5.3	6.7	8.2
40~60	3.1	4.4	4.5	5.0	5.5	7.0	8.6
60~80	3.3	4.7	4.8	5.2	5.8	7.3	9.0

部分分散	
$n_C-n_t$	0.020047
$n_C-n_{A'}$	0.009057
$n_d-n_C$	0.008383
$n_e-n_C$	0.015199
$n_g-n_d$	0.037641
$n_g-n_F$	0.017192
$n_h-n_g$	0.015178
$n_i-n_g$	
$n_C-n_t$	0.021356
$n_e-n_C$	0.013890
$n_F-n_e$	0.015382
$n_i-n_F$	

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.6953
$\theta_{C,A'}$	0.3141
$\theta_{d,C}$	0.2908
$\theta_{e,C}$	0.5272
$\theta_{g,d}$	1.3055
$\theta_{g,F}$	0.5963
$\theta_{h,g}$	0.5264
$\theta_{i,g}$	
$\theta'_{C,t}$	0.7296
$\theta'_{e,C'}$	0.4745
$\theta'_{F,e}$	0.5255
$\theta'_{i,F'}$	

異常分散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	0.0016
$\Delta \theta_{C,A'}$	0.0003
$\Delta \theta_{g,d}$	0.0059
$\Delta \theta_{g,F}$	0.0055
$\Delta \theta_{i,g}$	

熱的性質	
歪点 StP ( $^{\circ}\text{C}$ )	615
徐冷点 AP ( $^{\circ}\text{C}$ )	638
転移点 Tg ( $^{\circ}\text{C}$ )	649
屈伏点 At ( $^{\circ}\text{C}$ )	684
軟化点 SP ( $^{\circ}\text{C}$ )	713
線膨張係数 (-30~+70 $^{\circ}\text{C}$ )	73
$\alpha$ ( $10^{-7}/^{\circ}\text{C}$ ) (+100~+300 $^{\circ}\text{C}$ )	87
熱伝導率 $\lambda$ W/(m $\cdot$ K)	0.861

着色度			
$\lambda_{80}$		$\lambda_5$	360
$\lambda_{70}$	410		

内部透過			
$\lambda_{0.80}$	400	$\lambda_{0.05}$	360

CCI		
B	G	R
0.00	4.11	4.35

内部透過率	
$\lambda(\text{nm})$	$\tau$ 10mm
280	
290	
300	
310	
320	
330	
340	
350	
360	0.06
370	0.31
380	0.56
390	0.71
400	0.80
420	0.89
440	0.934
460	0.956
480	0.970
500	0.980
550	0.992
600	0.995
650	0.996
700	0.997
800	0.998
900	0.998
1000	0.998
1200	0.999
1400	0.997
1600	0.995
1800	0.988
2000	0.972
2200	0.933
2400	0.81

その他	
泡 B	
比重 d	4.64
備考	

OHARA 17-04

# S-LAH96

Code(d) **764485**

Code(e) **768482**

屈折率	$n_d$	<b>1.76385</b> 1.763850	アツベ数	$\nu_d$	<b>48.49</b>	分散	$n_F-n_C$	<b>0.015753</b>
屈折率	$n_e$	1.767599	アツベ数	$\nu_e$	48.21	分散	$n_F-n_C$	0.015923

屈折率		
$\lambda(\mu\text{m})$		
$n_{2325}$	2.32542	1.72543
$n_{1970}$	1.97009	1.73168
$n_{1530}$	1.52958	1.73848
$n_{1129}$	1.12864	1.74481
$n_t$	1.01398	1.74702
$n_s$	0.85211	1.75103
$n_{A'}$	0.76819	1.75385
$n_r$	0.70652	1.75648
$n_C$	0.65627	1.75913
$n_{C'}$	0.64385	1.75988
$n_{\text{He-Ne}}$	0.6328	1.76057
$n_D$	0.58929	1.76371
$n_d$	0.58756	1.76385
$n_e$	0.54607	1.76760
$n_F$	0.48613	1.77488
$n_{F'}$	0.47999	1.77580
$n_{\text{He-Cd}}$	0.44157	1.78251
$n_g$	0.435835	1.78369
$n_h$	0.404656	1.79112
$n_i$	0.365015	1.80405

分散式の定数	
$A_1$	1.85078519E+00
$A_2$	1.89204854E-01
$A_3$	1.19763137E+00
$B_1$	9.40657541E-03
$B_2$	3.80345187E-02
$B_3$	1.01426835E+02

化学的性質	
耐水性 (粉末法) RW(P)	1
耐酸性 (粉末法) RA(P)	3
耐候性 (表面法) W(S)	2
耐酸性 SR	5.0
耐洗剤性 PR	1.0

機械的性質	
ヤング率 E ( $10^8\text{N/m}^2$ )	1187
剛性率 G ( $10^8\text{N/m}^2$ )	458
ポアソン比 $\sigma$	0.296
ヌーブ硬さ Hk [Class]	650   7
摩耗度 Aa	81
光弾性定数 $\beta \text{ nm}/(\text{cm}\cdot 10^5\text{Pa})$	1.12

屈折率の温度係数							
温度範囲 (°C)	$\Delta n/\Delta T$ relative ( $10^{-6}/^\circ\text{C}$ )						
	t	C'	He-Ne	D	e	F'	g
-40~-20	2.6	3.2	3.2	3.4	3.7	4.2	4.7
-20~ 0	2.5	3.1	3.2	3.3	3.6	4.1	4.7
0~20	2.4	3.1	3.1	3.3	3.5	4.1	4.7
20~40	2.4	3.0	3.1	3.3	3.5	4.1	4.7
40~60	2.4	3.1	3.1	3.3	3.6	4.2	4.8
60~80	2.5	3.2	3.2	3.4	3.7	4.3	5.0

部分分散	
$n_C-n_t$	0.012108
$n_C-n_{A'}$	0.005277
$n_d-n_C$	0.004721
$n_e-n_C$	0.008470
$n_g-n_d$	0.019837
$n_g-n_F$	0.008805
$n_h-n_g$	0.007429
$n_i-n_g$	0.020364
$n_C-n_t$	0.012854
$n_e-n_{C'}$	0.007724
$n_F-n_e$	0.008199
$n_i-n_F$	0.028253

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.7686
$\theta_{C,A'}$	0.3350
$\theta_{d,C}$	0.2997
$\theta_{e,C}$	0.5377
$\theta_{g,d}$	1.2593
$\theta_{g,F}$	0.5589
$\theta_{h,g}$	0.4716
$\theta_{i,g}$	1.2927
$\theta'_{C,t}$	0.8073
$\theta'_{e,C'}$	0.4851
$\theta'_{F,e}$	0.5149
$\theta'_{i,F'}$	1.7744

異常分散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	-0.0056
$\Delta \theta_{C,A'}$	0.0004
$\Delta \theta_{g,d}$	-0.0047
$\Delta \theta_{g,F}$	-0.0041
$\Delta \theta_{i,g}$	-0.0263

熱的性質	
歪点 StP (°C)	
徐冷点 AP (°C)	
転移点 Tg (°C)	629
屈伏点 At (°C)	655
軟化点 SP (°C)	
線膨張係数 (-30~+70°C)	70
$\alpha$ ( $10^{-7}/^\circ\text{C}$ ) (+100~+300°C)	84
熱伝導率 $\lambda \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$	0.890

着色度			
$\lambda_{80}$	400	$\lambda_5$	345
$\lambda_{70}$			

内部透過			
$\lambda_{0.80}$	378	$\lambda_{0.05}$	342

CCI		
B	G	R
0.00	1.09	1.11

内部透過率	
$\lambda(\text{nm})$	$\tau$ 10mm
280	
290	
300	
310	
320	
330	
340	0.02
350	0.19
360	0.48
370	0.71
380	0.83
390	0.905
400	0.941
420	0.972
440	0.982
460	0.988
480	0.992
500	0.994
550	0.996
600	0.996
650	0.996
700	0.997
800	0.997
900	0.996
1000	0.996
1200	0.997
1400	0.995
1600	0.995
1800	0.989
2000	0.972
2200	0.930
2400	0.76

その他	
泡 B	
比重 d	4.54
備考	

OHARA 17-04

# S-LAH97

Code(d) **75523**

Code(e) **75821**

屈折率	$n_d$	<b>1.75500</b> 1.755000	アツベ数	$\nu_d$	<b>52.32</b>	分散	$n_F-n_C$	<b>0.014431</b>
屈折率	$n_e$	1.758440	アツベ数	$\nu_e$	52.08	分散	$n_F-n_{C'}$	0.014562

屈折率		
$\lambda(\mu\text{m})$		
$n_{2325}$	2.32542	1.71414
$n_{1970}$	1.97009	1.72171
$n_{1530}$	1.52958	1.72970
$n_{1129}$	1.12864	1.73666
$n_t$	1.01398	1.73895
$n_s$	0.85211	1.74293
$n_{A'}$	0.76819	1.74565
$n_r$	0.70652	1.74814
$n_C$	0.65627	1.75063
$n_{C'}$	0.64385	1.75132
$n_{\text{He-Ne}}$	0.6328	1.75197
$n_D$	0.58929	1.75487
$n_d$	0.58756	1.75500
$n_e$	0.54607	1.75844
$n_F$	0.48613	1.76506
$n_{F'}$	0.47999	1.76588
$n_{\text{He-Cd}}$	0.44157	1.77191
$n_g$	0.435835	1.77296
$n_h$	0.404656	1.77954
$n_i$	0.365015	1.79082

分散式の定数	
$A_1$	1.02730180E+00
$A_2$	9.89293564E-01
$A_3$	1.25781057E+00
$B_1$	1.83406129E-02
$B_2$	3.71264195E-03
$B_3$	8.78510500E+01

化学的性質	
耐水性 (粉末法) RW(P)	1
耐酸性 (粉末法) RA(P)	4
耐候性 (表面法) W(S)	2
耐酸性 SR	51.2
耐洗剤性 PR	2.0

機械的性質	
ヤング率 E ( $10^8\text{N/m}^2$ )	1209
剛性率 G ( $10^8\text{N/m}^2$ )	467
ポアソン比 $\sigma$	0.295
ヌーブ硬さ Hk [Class]	730   7
摩耗度 Aa	62
光弾性定数 $\beta$ nm/(cm $\cdot$ 10 $^5$ Pa)	1.39

部分分散	
$n_C-n_t$	0.011678
$n_C-n_{A'}$	0.004974
$n_d-n_C$	0.004373
$n_e-n_C$	0.007813
$n_g-n_d$	0.017958
$n_g-n_F$	0.007900
$n_h-n_g$	0.006585
$n_i-n_g$	0.017860
$n_C-n_t$	0.012373
$n_e-n_{C'}$	0.007118
$n_F-n_e$	0.007444
$n_i-n_{F'}$	0.024934

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.8092
$\theta_{C,A'}$	0.3447
$\theta_{d,C}$	0.3030
$\theta_{e,C}$	0.5414
$\theta_{g,d}$	1.2444
$\theta_{g,F}$	0.5474
$\theta_{h,g}$	0.4563
$\theta_{i,g}$	1.2376
$\theta'_{C,t}$	0.8497
$\theta'_{e,C'}$	0.4888
$\theta'_{F,e}$	0.5112
$\theta'_{i,F'}$	1.7123

異常分散性	
$\Delta\theta_{C,t}$	0.0170
$\Delta\theta_{C,A'}$	0.0054
$\Delta\theta_{g,d}$	-0.0117
$\Delta\theta_{g,F}$	-0.0094
$\Delta\theta_{i,g}$	-0.0493

熱的性質	
歪点 StP (°C)	644
徐冷点 AP (°C)	670
転移点 Tg (°C)	692
屈伏点 At (°C)	709
軟化点 SP (°C)	721
線膨張係数 (-30~+70°C)	58
$\alpha$ ( $10^{-7}/^\circ\text{C}$ ) (+100~+300°C)	72
熱伝導率 $\lambda$ W/(m $\cdot$ K)	0.863

着色度		
$\lambda_{80}$	355	$\lambda_5$
$\lambda_{70}$		

内部透過			
$\lambda_{0.80}$	328	$\lambda_{0.05}$	272

CCI		
B	G	R
0.00	0.21	0.21

内部透過率	
$\lambda(\text{nm})$	$\tau$ 10mm
280	0.28
290	0.43
300	0.55
310	0.65
320	0.74
330	0.82
340	0.88
350	0.923
360	0.951
370	0.969
380	0.980
390	0.986
400	0.990
420	0.993
440	0.995
460	0.997
480	0.998
500	0.999
550	0.999
600	0.999
650	0.999
700	0.999
800	0.999
900	0.999
1000	0.999
1200	0.999
1400	0.995
1600	0.994
1800	0.984
2000	0.956
2200	0.87
2400	0.61

屈折率の温度係数							
温度範囲 (°C)	$\Delta n/\Delta T$ relative ( $10^{-6}/^\circ\text{C}$ )						
	t	C'	He-Ne	D	e	F'	g
-40~-20	3.4	3.8	3.9	4.0	4.2	4.6	5.0
-20~ 0	3.3	3.8	3.9	4.0	4.2	4.6	5.1
0~20	3.3	3.9	3.9	4.1	4.3	4.7	5.2
20~40	3.4	3.9	4.0	4.1	4.3	4.8	5.3
40~60	3.5	4.0	4.1	4.3	4.5	4.9	5.4
60~80	3.6	4.2	4.2	4.4	4.6	5.1	5.6

その他	
泡 B	
比重 d	4.17
備考	

OHARA 17-06

OHARA Copyright© OHARA INC. All Rights Reserved.

※硝種名は成分中の主要元素、屈折率の大中小及び連続番号に基づいて付与した型番となります。

# S-LAH98

Code(d) **954323**

Code(e) **961321**

屈折率	$n_d$	<b>1.95375</b> 1.953750	アツベ数	$\nu_d$	<b>32.32</b>	分散	$n_F-n_C$	<b>0.029506</b>
屈折率	$n_e$	1.960733	アツベ数	$\nu_e$	32.09	分散	$n_F-n_{C'}$	0.029940

屈折率		
$\lambda(\mu\text{m})$		
$n_{2325}$	2.32542	1.89737
$n_{1970}$	1.97009	1.90436
$n_{1530}$	1.52958	1.91250
$n_{1129}$	1.12864	1.92115
$n_t$	1.01398	1.92452
$n_s$	0.85211	1.93102
$n_{A'}$	0.76819	1.93582
$n_r$	0.70652	1.94042
$n_C$	0.65627	1.94514
$n_{C'}$	0.64385	1.94649
$n_{\text{He-Ne}}$	0.6328	1.94775
$n_D$	0.58929	1.95349
$n_d$	0.58756	1.95375
$n_e$	0.54607	1.96073
$n_F$	0.48613	1.97465
$n_{F'}$	0.47999	1.97643
$n_{\text{He-Cd}}$	0.44157	1.98970
$n_g$	0.435835	1.99207
$n_h$	0.404656	2.00732
$n_i$	0.365015	

分散式の定数	
$A_1$	2.28510629E+00
$A_2$	3.85532264E-01
$A_3$	2.06551120E+00
$B_1$	1.22178962E-02
$B_2$	5.14752342E-02
$B_3$	1.45920870E+02

化学的性質	
耐水性 (粉末法) RW(P)	1
耐酸性 (粉末法) RA(P)	1
耐候性 (表面法) W(S)	1
耐酸性 SR	3.0
耐洗剤性 PR	1.0

機械的性質	
ヤング率 E ( $10^8\text{N/m}^2$ )	1293
剛性率 G ( $10^8\text{N/m}^2$ )	495
ポアソン比 $\sigma$	0.306
ヌーブ硬さ Hk [Class]	650   7
摩耗度 Aa	55
光弾性定数 $\beta \text{ nm}/(\text{cm} \cdot 10^5\text{Pa})$	0.86

屈折率の温度係数							
温度範囲 (°C)	$\Delta n/\Delta T \text{ relative } (10^{-6}/^\circ\text{C})$						
	t	C'	He-Ne	D	e	F'	g
-40~-20	2.4	3.5	3.6	4.0	4.5	5.6	6.8
-20~ 0	2.5	3.7	3.8	4.2	4.7	5.9	7.2
0~20	2.6	3.8	3.9	4.3	4.8	6.1	7.5
20~40	2.5	3.8	3.9	4.3	4.9	6.2	7.7
40~60	2.5	3.9	4.0	4.4	5.0	6.4	7.9
60~80	2.7	4.1	4.2	4.7	5.3	6.7	8.3

部分分散	
$n_C-n_t$	0.020620
$n_C-n_{A'}$	0.009319
$n_d-n_C$	0.008609
$n_e-n_C$	0.015592
$n_g-n_d$	0.038320
$n_g-n_F$	0.017423
$n_h-n_g$	0.015249
$n_i-n_g$	
$n_C-n_t$	0.021965
$n_e-n_{C'}$	0.014247
$n_F-n_e$	0.015693
$n_i-n_{F'}$	

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.6988
$\theta_{C,A'}$	0.3158
$\theta_{d,C}$	0.2918
$\theta_{e,C}$	0.5284
$\theta_{g,d}$	1.2987
$\theta_{g,F}$	0.5905
$\theta_{h,g}$	0.5168
$\theta_{i,g}$	
$\theta'_{C,t}$	0.7336
$\theta'_{e,C'}$	0.4759
$\theta'_{F,e}$	0.5241
$\theta'_{i,F'}$	

異常分散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	0.0005
$\Delta \theta_{C,A'}$	0.0008
$\Delta \theta_{g,d}$	0.0011
$\Delta \theta_{g,F}$	0.0013
$\Delta \theta_{i,g}$	

熱的性質	
歪点 StP (°C)	680
徐冷点 AP (°C)	716
転移点 Tg (°C)	723
屈伏点 At (°C)	757
軟化点 SP (°C)	791
線膨張係数 (-30~+70°C)	73
$\alpha (10^{-7}/^\circ\text{C})$ (+100~+300°C)	87
熱伝導率 $\lambda \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$	0.924

着色度			
$\lambda_{80}$		$\lambda_5$	355
$\lambda_{70}$	405		

内部透過			
$\lambda_{0.80}$	390	$\lambda_{0.05}$	352

CCI		
B	G	R
0.00	2.90	3.06

内部透過率	
$\lambda(\text{nm})$	$\tau 10\text{mm}$
280	
290	
300	
310	
320	
330	
340	
350	0.02
360	0.18
370	0.47
380	0.68
390	0.80
400	0.86
420	0.927
440	0.953
460	0.967
480	0.978
500	0.986
550	0.996
600	0.998
650	0.998
700	0.999
800	0.999
900	0.999
1000	0.999
1200	0.999
1400	0.999
1600	0.998
1800	0.993
2000	0.979
2200	0.952
2400	0.84

その他	
泡 B	
比重 d	4.94
備考	

OHARA 18-04

OHARA Copyright© OHARA INC. All Rights Reserved.

※ 硝種名は成分中の主要元素、屈折率の大中小及び連続番号に基づいて付与した型番となります。

# S-LAH99

Code(d) **001291**

Code(e) **009289**

屈折率 $n_d$	<b>2.00100</b> 2.001000	アツベ数 $\nu_d$	<b>29.14</b>	分散 $n_F-n_C$	<b>0.034352</b>
屈折率 $n_e$	2.009118	アツベ数 $\nu_e$	28.92	分散 $n_F-n_{C'}$	0.034895

屈折率		
$\lambda(\mu\text{m})$		
$n_{2325}$	2.32542	1.93863
$n_{1970}$	1.97009	1.94585
$n_{1530}$	1.52958	1.95440
$n_{1129}$	1.12864	1.96380
$n_t$	1.01398	1.96756
$n_s$	0.85211	1.97488
$n_{A'}$	0.76819	1.98035
$n_r$	0.70652	1.98561
$n_C$	0.65627	1.99105
$n_{C'}$	0.64385	1.99260
$n_{\text{He-Ne}}$	0.6328	1.99406
$n_D$	0.58929	2.00070
$n_d$	0.58756	2.00100
$n_e$	0.54607	2.00912
$n_F$	0.48613	2.02540
$n_{F'}$	0.47999	2.02749
$n_{\text{He-Cd}}$	0.44157	2.04319
$n_g$	0.435835	2.04600
$n_h$	0.404656	2.06424
$n_i$	0.365015	

分散式の定数	
$A_1$	2.39140662E+00
$A_2$	4.39219228E-01
$A_3$	2.38358467E+00
$B_1$	1.31467500E-02
$B_2$	5.53226042E-02
$B_3$	1.61259900E+02

化学的性質	
耐水性 (粉末法) RW(P)	1
耐酸性 (粉末法) RA(P)	1
耐候性 (表面法) W(S)	1
耐酸性 SR	2.0
耐洗剤性 PR	1.0

機械的性質	
ヤング率 $E (10^8\text{N/m}^2)$	1313
剛性率 $G (10^8\text{N/m}^2)$	502
ポアソン比 $\sigma$	0.307
ヌーブ硬さ Hk [Class]	650   7
摩耗度 Aa	55
光弾性定数 $\beta \text{ nm}/(\text{cm} \cdot 10^5\text{Pa})$	0.76

屈折率の温度係数							
温度範囲 (°C)	$\Delta n/\Delta T \text{ relative } (10^{-6}/^\circ\text{C})$						
	t	C'	He-Ne	D	e	F'	g
-40~-20	2.1	3.4	3.5	3.9	4.5	5.8	7.4
-20~ 0	2.1	3.5	3.6	4.1	4.7	6.1	7.8
0~20	2.2	3.6	3.7	4.2	4.8	6.4	8.1
20~40	2.2	3.7	3.8	4.3	4.9	6.6	8.4
40~60	2.3	3.8	3.9	4.5	5.1	6.8	8.7
60~80	2.4	4.1	4.2	4.7	5.4	7.2	9.2

部分分散	
$n_C-n_t$	0.023490
$n_C-n_{A'}$	0.010695
$n_d-n_C$	0.009952
$n_e-n_C$	0.018070
$n_g-n_d$	0.045001
$n_g-n_F$	0.020601
$n_h-n_g$	0.018235
$n_i-n_g$	
$n_C-n_t$	0.025041
$n_e-n_{C'}$	0.016519
$n_F-n_e$	0.018376
$n_i-n_{F'}$	

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.6838
$\theta_{C,A'}$	0.3113
$\theta_{d,C}$	0.2897
$\theta_{e,C}$	0.5260
$\theta_{g,d}$	1.3100
$\theta_{g,F}$	0.5997
$\theta_{h,g}$	0.5308
$\theta_{i,g}$	
$\theta'_{C,t}$	0.7176
$\theta'_{e,C'}$	0.4734
$\theta'_{F,e}$	0.5266
$\theta'_{i,F'}$	

異常分散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	0.0004
$\Delta \theta_{C,A'}$	0.0001
$\Delta \theta_{g,d}$	0.0058
$\Delta \theta_{g,F}$	0.0054
$\Delta \theta_{i,g}$	

熱的性質	
歪点 StP (°C)	682
徐冷点 AP (°C)	718
転移点 Tg (°C)	725
屈伏点 At (°C)	761
軟化点 SP (°C)	792
線膨張係数 (-30~+70°C)	75
$\alpha (10^{-7}/^\circ\text{C})$ (+100~+300°C)	88
熱伝導率 $\lambda \text{ W}/(\text{m} \cdot \text{K})$	0.944

着色度			
$\lambda_{80}$		$\lambda_5$	360
$\lambda_{70}$	425		

内部透過			
$\lambda_{0.80}$	407	$\lambda_{0.05}$	360

CCI		
B	G	R
0.00	5.00	5.23

内部透過率	
$\lambda(\text{nm})$	$\tau 10\text{mm}$
280	
290	
300	
310	
320	
330	
340	
350	
360	0.05
370	0.25
380	0.49
390	0.66
400	0.76
420	0.87
440	0.924
460	0.951
480	0.968
500	0.980
550	0.995
600	0.998
650	0.998
700	0.999
800	0.999
900	0.999
1000	0.999
1200	0.999
1400	0.999
1600	0.998
1800	0.995
2000	0.983
2200	0.964
2400	0.88

その他	
泡 B	
比重 d	5.02
備考	

OHARA 18-04

OHARA Copyright© OHARA INC. All Rights Reserved.

※ 硝種名は成分中の主要元素、屈折率の大中小及び連続番号に基づいて付与した型番となります。

# S-LAL 7

Code(d) **652585**

Code(e) **654583**

屈折率	$n_d$	<b>1.65160</b> 1.651597	アツベ数	$\nu_d$	<b>58.55</b>	分散	$n_F-n_C$	<b>0.011129</b>
屈折率	$n_e$	1.654251	アツベ数	$\nu_e$	58.31	分散	$n_F-n_C$	0.011221

屈折率		
$\lambda(\mu\text{m})$		
$n_{2325}$	2.32542	1.61850
$n_{1970}$	1.97009	1.62479
$n_{1530}$	1.52958	1.63144
$n_{1129}$	1.12864	1.63715
$n_t$	1.01398	1.63900
$n_s$	0.85211	1.64218
$n_{A'}$	0.76819	1.64432
$n_r$	0.70652	1.64627
$n_C$	0.65627	1.64821
$n_{C'}$	0.64385	1.64875
$n_{\text{He-Ne}}$	0.6328	1.64925
$n_D$	0.58929	1.65150
$n_d$	0.58756	1.65160
$n_e$	0.54607	1.65425
$n_F$	0.48613	1.65934
$n_{F'}$	0.47999	1.65997
$n_{\text{He-Cd}}$	0.44157	1.66457
$n_g$	0.435835	1.66537
$n_h$	0.404656	1.67038
$n_i$	0.365015	1.67892

分散式の定数	
$A_1$	9.16121247E-01
$A_2$	7.65948319E-01
$A_3$	1.27745023E+00
$B_1$	3.95889743E-03
$B_2$	1.67547425E-02
$B_3$	1.10762706E+02

化学的性質	
耐水性 (粉末法) RW(P)	3
耐酸性 (粉末法) RA(P)	5
耐候性 (表面法) W(S)	2~3
耐酸性 SR	53.0
耐洗剤性 PR	4.0

機械的性質	
ヤング率 E ( $10^8\text{N/m}^2$ )	958
剛性率 G ( $10^8\text{N/m}^2$ )	377
ポアソン比 $\sigma$	0.271
ヌーブ硬さ Hk [Class]	560   6
摩耗度 Aa	141
光弾性定数 $\beta \text{ nm}/(\text{cm}\cdot 10^5\text{Pa})$	1.72

屈折率の温度係数							
温度範囲 ( $^{\circ}\text{C}$ )	$\Delta n/\Delta T$ relative ( $10^{-6}/^{\circ}\text{C}$ )						
	t	C'	He-Ne	D	e	F'	g
-40~-20	1.5	1.8	1.8	1.9	2.0	2.3	2.6
-20~0	1.5	1.8	1.9	2.0	2.1	2.4	2.7
0~20	1.6	1.9	2.0	2.1	2.2	2.5	2.8
20~40	1.8	2.0	2.0	2.2	2.3	2.6	3.0
40~60	1.8	2.1	2.1	2.3	2.4	2.8	3.1
60~80	1.8	2.2	2.2	2.4	2.5	2.9	3.2

部分分散	
$n_C-n_t$	0.009204
$n_C-n_{A'}$	0.003884
$n_d-n_C$	0.003390
$n_e-n_C$	0.006044
$n_g-n_d$	0.013777
$n_g-n_F$	0.006038
$n_h-n_g$	0.005010
$n_i-n_g$	0.013542
$n_C-n_t$	0.009744
$n_e-n_{C'}$	0.005504
$n_F-n_e$	0.005717
$n_i-n_F$	0.018948

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.8270
$\theta_{C,A'}$	0.3490
$\theta_{d,C}$	0.3046
$\theta_{e,C}$	0.5431
$\theta_{g,d}$	1.2379
$\theta_{g,F}$	0.5425
$\theta_{h,g}$	0.4502
$\theta_{i,g}$	1.2168
$\theta'_{C,t}$	0.8684
$\theta'_{e,C'}$	0.4905
$\theta'_{F,e}$	0.5095
$\theta'_{i,F'}$	1.6886

異常分散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	0.0056
$\Delta \theta_{C,A'}$	0.0022
$\Delta \theta_{g,d}$	-0.0052
$\Delta \theta_{g,F}$	-0.0042
$\Delta \theta_{i,g}$	-0.0179

熱的性質	
歪点 StP ( $^{\circ}\text{C}$ )	582
徐冷点 AP ( $^{\circ}\text{C}$ )	603
転移点 Tg ( $^{\circ}\text{C}$ )	617
屈伏点 At ( $^{\circ}\text{C}$ )	658
軟化点 SP ( $^{\circ}\text{C}$ )	694
線膨張係数 (-30~+70 $^{\circ}\text{C}$ )	67
$\alpha$ ( $10^{-7}/^{\circ}\text{C}$ ) (+100~+300 $^{\circ}\text{C}$ )	81
熱伝導率 $\lambda \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$	0.825

着色度			
$\lambda_{80}$	345	$\lambda_5$	275
$\lambda_{70}$			

内部透過			
$\lambda_{0.80}$	330	$\lambda_{0.05}$	277

CCI		
B	G	R
0.00	0.18	0.16

内部透過率	
$\lambda(\text{nm})$	$\tau$ 10mm
280	0.09
290	0.22
300	0.38
310	0.55
320	0.69
330	0.80
340	0.88
350	0.929
360	0.957
370	0.974
380	0.984
390	0.990
400	0.992
420	0.994
440	0.995
460	0.996
480	0.997
500	0.998
550	0.999
600	0.998
650	0.998
700	0.998
800	0.999
900	0.998
1000	0.998
1200	0.997
1400	0.991
1600	0.993
1800	0.984
2000	0.968
2200	0.903
2400	0.74

その他	
泡 B	
比重 d	3.73
備考	

OHARA 17-04



# S-LAL7Q

Code(d) **652585**

Code(e) **654584**

屈折率	$n_d$	<b>1.65160</b> 1.651600	アツベ数	$\nu_d$	<b>58.54</b>	分散	$n_F-n_C$	<b>0.011130</b>
屈折率	$n_e$	1.654255	アツベ数	$\nu_e$	58.34	分散	$n_F-n_{C'}$	0.011215

屈折率		
$\lambda(\mu\text{m})$		
$n_{2325}$	2.32542	1.61523
$n_{1970}$	1.97009	1.62265
$n_{1530}$	1.52958	1.63034
$n_{1129}$	1.12864	1.63671
$n_t$	1.01398	1.63870
$n_s$	0.85211	1.64204
$n_{A'}$	0.76819	1.64425
$n_r$	0.70652	1.64624
$n_C$	0.65627	1.64819
$n_{C'}$	0.64385	1.64874
$n_{\text{He-Ne}}$	0.6328	1.64924
$n_D$	0.58929	1.65150
$n_d$	0.58756	1.65160
$n_e$	0.54607	1.65426
$n_F$	0.48613	1.65932
$n_{F'}$	0.47999	1.65995
$n_{\text{He-Cd}}$	0.44157	1.66453
$n_g$	0.435835	1.66532
$n_h$	0.404656	1.67029
$n_i$	0.365015	1.67873

分散式の定数	
$A_1$	9.05277143E-01
$A_2$	7.77955684E-01
$A_3$	1.18137286E+00
$B_1$	1.55606507E-02
$B_2$	2.84718626E-03
$B_3$	8.80737900E+01

化学的性質	
耐水性 (粉末法) RW(P)	2
耐酸性 (粉末法) RA(P)	4
耐候性 (表面法) W(S)	3
耐酸性 SR	52.0
耐洗剤性 PR	4.0

機械的性質	
ヤング率 E ( $10^8\text{N/m}^2$ )	1108
剛性率 G ( $10^8\text{N/m}^2$ )	433
ポアソン比 $\sigma$	0.280
ヌーブ硬さ Hk [Class]	680   7
摩耗度 Aa	75
光弾性定数 $\beta$ nm/(cm $\cdot$ 10 $^5$ Pa)	1.98

部分分散	
$n_C-n_t$	0.009488
$n_C-n_{A'}$	0.003943
$n_d-n_C$	0.003408
$n_e-n_C$	0.006063
$n_g-n_d$	0.013721
$n_g-n_F$	0.005999
$n_h-n_g$	0.004966
$n_i-n_g$	0.013410
$n_C-n_t$	0.010033
$n_e-n_{C'}$	0.005518
$n_F-n_e$	0.005697
$n_i-n_{F'}$	0.018779

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.8525
$\theta_{C,A'}$	0.3543
$\theta_{d,C}$	0.3062
$\theta_{e,C}$	0.5447
$\theta_{g,d}$	1.2328
$\theta_{g,F}$	0.5390
$\theta_{h,g}$	0.4462
$\theta_{i,g}$	1.2049
$\theta'_{C,t}$	0.8946
$\theta'_{e,C'}$	0.4920
$\theta'_{F,e}$	0.5080
$\theta'_{i,F'}$	1.6745

異常分散性	
$\Delta\theta_{C,t}$	0.0312
$\Delta\theta_{C,A'}$	0.0075
$\Delta\theta_{g,d}$	-0.0103
$\Delta\theta_{g,F}$	-0.0078
$\Delta\theta_{i,g}$	-0.0299

熱的性質	
歪点 StP (°C)	580
徐冷点 AP (°C)	601
転移点 Tg (°C)	620
屈伏点 At (°C)	646
軟化点 SP (°C)	683
線膨張係数 (-30~+70°C)	55
$\alpha$ ( $10^{-7}/^\circ\text{C}$ ) (+100~+300°C)	70
熱伝導率 $\lambda$ W/(m $\cdot$ K)	0.989

着色度			
$\lambda_{80}$	365	$\lambda_5$	
$\lambda_{70}$			

内部透過			
$\lambda_{0.80}$	351	$\lambda_{0.05}$	294

CCI		
B	G	R
0.00	0.32	0.29

内部透過率	
$\lambda(\text{nm})$	$\tau$ 10mm
280	0.01
290	0.03
300	0.08
310	0.19
320	0.34
330	0.51
340	0.67
350	0.79
360	0.88
370	0.930
380	0.960
390	0.974
400	0.983
420	0.990
440	0.993
460	0.995
480	0.997
500	0.998
550	0.998
600	0.997
650	0.997
700	0.998
800	0.998
900	0.998
1000	0.998
1200	0.998
1400	0.984
1600	0.989
1800	0.977
2000	0.948
2200	0.83
2400	0.59

屈折率の温度係数							
温度範囲 (°C)	$\Delta n/\Delta T$ relative ( $10^{-6}/^\circ\text{C}$ )						
	t	C'	He-Ne	D	e	F'	g
-40~-20	3.8	4.2	4.2	4.3	4.4	4.8	5.0
-20~ 0	3.8	4.2	4.2	4.3	4.5	4.8	5.1
0~20	3.8	4.2	4.2	4.4	4.5	4.8	5.2
20~40	3.8	4.2	4.3	4.4	4.5	4.9	5.2
40~60	3.9	4.3	4.4	4.5	4.6	5.0	5.3
60~80	4.1	4.5	4.5	4.7	4.8	5.2	5.6

その他	
泡 B	
比重 d	3.24
備考	

OHARA 18-08

OHARA Copyright© OHARA INC. All Rights Reserved.

※ 硝種名は成分中の主要元素、屈折率の大中小及び連続番号に基づいて付与した型番となります。

# S-LAL 8

Code(d) **713539**

Code(e) **716536**

屈折率	$n_d$	<b>1.71300</b> 1.712995	アツベ数	$\nu_d$	<b>53.87</b>	分散	$n_F-n_C$	<b>0.013236</b>
屈折率	$n_e$	1.716150	アツベ数	$\nu_e$	53.64	分散	$n_F-n_C$	0.013352

屈折率		
$\lambda(\mu\text{m})$		
$n_{2325}$	2.32542	1.67418
$n_{1970}$	1.97009	1.68155
$n_{1530}$	1.52958	1.68930
$n_{1129}$	1.12864	1.69597
$n_t$	1.01398	1.69813
$n_s$	0.85211	1.70186
$n_{A'}$	0.76819	1.70438
$n_r$	0.70652	1.70669
$n_C$	0.65627	1.70897
$n_{C'}$	0.64385	1.70961
$n_{\text{He-Ne}}$	0.6328	1.71021
$n_D$	0.58929	1.71288
$n_d$	0.58756	1.71300
$n_e$	0.54607	1.71615
$n_F$	0.48613	1.72221
$n_{F'}$	0.47999	1.72297
$n_{\text{He-Cd}}$	0.44157	1.72848
$n_g$	0.435835	1.72943
$n_h$	0.404656	1.73545
$n_i$	0.365015	1.74575

分散式の定数	
$A_1$	1.30663291E+00
$A_2$	5.71377253E-01
$A_3$	1.24303605E+00
$B_1$	6.11862448E-03
$B_2$	2.12721470E-02
$B_3$	9.06285686E+01

化学的性質	
耐水性 (粉末法) RW(P)	1
耐酸性 (粉末法) RA(P)	4
耐候性 (表面法) W(S)	3
耐酸性 SR	52.0
耐洗剤性 PR	3.0

機械的性質	
ヤング率 E ( $10^8\text{N/m}^2$ )	1140
剛性率 G ( $10^8\text{N/m}^2$ )	442
ポアソン比 $\sigma$	0.289
ヌーブ硬さ Hk [Class]	660   7
摩耗度 Aa	81
光弾性定数 $\beta$ nm/(cm $\cdot$ 10 $^5$ Pa)	1.75

屈折率の温度係数							
温度範囲 ( $^{\circ}\text{C}$ )	$\Delta n/\Delta T$ relative ( $10^{-6}/^{\circ}\text{C}$ )						
	t	C'	He-Ne	D	e	F'	g
-40~-20	3.3	3.6	3.6	3.8	4.0	4.3	4.7
-20~0	3.4	3.7	3.8	3.9	4.1	4.5	4.9
0~20	3.5	3.9	3.9	4.0	4.2	4.6	5.0
20~40	3.6	4.0	4.0	4.1	4.3	4.8	5.2
40~60	3.6	4.1	4.1	4.3	4.5	4.9	5.4
60~80	3.7	4.2	4.2	4.4	4.6	5.1	5.5

部分分散	
$n_C-n_t$	0.010846
$n_C-n_{A'}$	0.004591
$n_d-n_C$	0.004021
$n_e-n_C$	0.007176
$n_g-n_d$	0.016440
$n_g-n_F$	0.007225
$n_h-n_g$	0.006016
$n_i-n_g$	0.016311
$n_C-n_t$	0.011486
$n_e-n_{C'}$	0.006536
$n_F-n_e$	0.006816
$n_i-n_F$	0.022780

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.8194
$\theta_{C,A'}$	0.3469
$\theta_{d,C}$	0.3038
$\theta_{e,C}$	0.5422
$\theta_{g,d}$	1.2421
$\theta_{g,F}$	0.5459
$\theta_{h,g}$	0.4545
$\theta_{i,g}$	1.2323
$\theta'_{C,t}$	0.8602
$\theta'_{e,C'}$	0.4895
$\theta'_{F,e}$	0.5105
$\theta'_{i,F'}$	1.7061

異常分散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	0.0200
$\Delta \theta_{C,A'}$	0.0057
$\Delta \theta_{g,d}$	-0.0107
$\Delta \theta_{g,F}$	-0.0084
$\Delta \theta_{i,g}$	-0.0416

熱的性質	
歪点 StP ( $^{\circ}\text{C}$ )	590
徐冷点 AP ( $^{\circ}\text{C}$ )	617
転移点 Tg ( $^{\circ}\text{C}$ )	643
屈伏点 At ( $^{\circ}\text{C}$ )	668
軟化点 SP ( $^{\circ}\text{C}$ )	698
線膨張係数 (-30~+70 $^{\circ}\text{C}$ )	61
$\alpha$ ( $10^{-7}/^{\circ}\text{C}$ ) (+100~+300 $^{\circ}\text{C}$ )	74
熱伝導率 $\lambda$ W/(m $\cdot$ K)	0.894

着色度			
$\lambda_{80}$	375	$\lambda_5$	295
$\lambda_{70}$			

内部透過			
$\lambda_{0.80}$	356	$\lambda_{0.05}$	295

CCI		
B	G	R
0.00	0.42	0.39

内部透過率	
$\lambda(\text{nm})$	$\tau$ 10mm
280	
290	0.03
300	0.07
310	0.15
320	0.28
330	0.44
340	0.60
350	0.74
360	0.84
370	0.905
380	0.944
390	0.965
400	0.977
420	0.988
440	0.991
460	0.994
480	0.996
500	0.997
550	0.998
600	0.996
650	0.997
700	0.997
800	0.998
900	0.997
1000	0.997
1200	0.997
1400	0.991
1600	0.991
1800	0.981
2000	0.955
2200	0.87
2400	0.62

その他	
泡 B	
比重 d	3.79
備考	

OHARA 17-04

# S-LAL 9

Code(d) **691548**

Code(e) **694546**

屈折率	$n_d$	<b>1.69100</b> 1.691002	アツベ数	$\nu_d$	<b>54.82</b>	分散	$n_F-n_C$	<b>0.012605</b>
屈折率	$n_e$	1.694007	アツベ数	$\nu_e$	54.59	分散	$n_F-n_C$	0.012714

屈折率		
$\lambda(\mu\text{m})$		
$n_{2325}$	2.32542	1.65343
$n_{1970}$	1.97009	1.66064
$n_{1530}$	1.52958	1.66822
$n_{1129}$	1.12864	1.67470
$n_t$	1.01398	1.67678
$n_s$	0.85211	1.68037
$n_{A'}$	0.76819	1.68279
$n_r$	0.70652	1.68499
$n_C$	0.65627	1.68717
$n_{C'}$	0.64385	1.68778
$n_{\text{He-Ne}}$	0.6328	1.68835
$n_D$	0.58929	1.69089
$n_d$	0.58756	1.69100
$n_e$	0.54607	1.69401
$n_F$	0.48613	1.69977
$n_{F'}$	0.47999	1.70049
$n_{\text{He-Cd}}$	0.44157	1.70573
$n_g$	0.435835	1.70664
$n_h$	0.404656	1.71236
$n_i$	0.365015	1.72212

分散式の定数	
$A_1$	1.16195687E+00
$A_2$	6.44860099E-01
$A_3$	1.25062221E+00
$B_1$	1.59659509E-02
$B_2$	5.05502467E-04
$B_3$	9.38284169E+01

化学的性質	
耐水性 (粉末法) RW(P)	1
耐酸性 (粉末法) RA(P)	4
耐候性 (表面法) W(S)	2
耐酸性 SR	52.0
耐洗剤性 PR	4.0

機械的性質	
ヤング率 E ( $10^8\text{N/m}^2$ )	1075
剛性率 G ( $10^8\text{N/m}^2$ )	418
ポアソン比 $\sigma$	0.287
ヌーブ硬さ Hk [Class]	660   7
摩耗度 Aa	89
光弾性定数 $\beta \text{ nm}/(\text{cm}\cdot 10^5\text{Pa})$	1.85

屈折率の温度係数							
温度範囲 ( $^{\circ}\text{C}$ )	$\Delta n/\Delta T \text{ relative } (10^{-6}/^{\circ}\text{C})$						
	t	C'	He-Ne	D	e	F'	g
-40~-20	3.4	3.8	3.8	3.9	4.1	4.4	4.8
-20~0	3.4	3.8	3.8	4.0	4.1	4.5	4.9
0~20	3.5	3.9	3.9	4.0	4.2	4.6	5.0
20~40	3.5	3.9	3.9	4.1	4.3	4.7	5.1
40~60	3.6	4.0	4.0	4.2	4.3	4.8	5.2
60~80	3.7	4.0	4.0	4.2	4.4	4.8	5.3

部分分散	
$n_C-n_t$	0.010384
$n_C-n_{A'}$	0.004384
$n_d-n_C$	0.003833
$n_e-n_C$	0.006838
$n_g-n_d$	0.015640
$n_g-n_F$	0.006868
$n_h-n_g$	0.005714
$n_i-n_g$	0.015476
$n_C-n_t$	0.010994
$n_e-n_{C'}$	0.006228
$n_F-n_e$	0.006486
$n_i-n_F$	0.021625

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.8238
$\theta_{C,A'}$	0.3478
$\theta_{d,C}$	0.3041
$\theta_{e,C}$	0.5425
$\theta_{g,d}$	1.2408
$\theta_{g,F}$	0.5449
$\theta_{h,g}$	0.4533
$\theta_{i,g}$	1.2278
$\theta'_{C,t}$	0.8647
$\theta'_{e,C'}$	0.4899
$\theta'_{F,e}$	0.5101
$\theta'_{i,F'}$	1.7009

異常分散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	0.0199
$\Delta \theta_{C,A'}$	0.0055
$\Delta \theta_{g,d}$	-0.0101
$\Delta \theta_{g,F}$	-0.0079
$\Delta \theta_{i,g}$	-0.0382

熱的性質	
歪点 StP ( $^{\circ}\text{C}$ )	606
徐冷点 AP ( $^{\circ}\text{C}$ )	630
転移点 Tg ( $^{\circ}\text{C}$ )	653
屈伏点 At ( $^{\circ}\text{C}$ )	679
軟化点 SP ( $^{\circ}\text{C}$ )	707
線膨張係数 (-30~+70 $^{\circ}\text{C}$ )	61
$\alpha (10^{-7}/^{\circ}\text{C})$ (+100~+300 $^{\circ}\text{C}$ )	74
熱伝導率 $\lambda \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$	0.895

着色度			
$\lambda_{80}$	375	$\lambda_5$	295
$\lambda_{70}$			

内部透過			
$\lambda_{0.80}$	358	$\lambda_{0.05}$	301

CCI		
B	G	R
0.00	0.51	0.52

内部透過率	
$\lambda(\text{nm})$	$\tau 10\text{mm}$
280	
290	0.01
300	0.04
310	0.11
320	0.22
330	0.38
340	0.55
350	0.70
360	0.82
370	0.89
380	0.936
390	0.960
400	0.973
420	0.985
440	0.988
460	0.992
480	0.994
500	0.995
550	0.997
600	0.996
650	0.997
700	0.998
800	0.998
900	0.997
1000	0.996
1200	0.996
1400	0.992
1600	0.992
1800	0.984
2000	0.963
2200	0.89
2400	0.66

その他	
泡 B	
比重 d	3.63
備考	

OHARA 17-04

# S-LAL10

Code(d) **720502**

Code(e) **723500**

屈折率	$n_d$	1.72000 1.719995	アツベ数	$\nu_d$	50.23	分散	$n_F-n_C$	0.014334
屈折率	$n_e$	1.723409	アツベ数	$\nu_e$	49.98	分散	$n_F-n_C$	0.014474

屈折率		
$\lambda(\mu\text{m})$		
$n_{2325}$	2.32542	1.68159
$n_{1970}$	1.97009	1.68841
$n_{1530}$	1.52958	1.69567
$n_{1129}$	1.12864	1.70213
$n_t$	1.01398	1.70430
$n_s$	0.85211	1.70814
$n_{A'}$	0.76819	1.71079
$n_r$	0.70652	1.71323
$n_C$	0.65627	1.71567
$n_{C'}$	0.64385	1.71636
$n_{\text{He-Ne}}$	0.6328	1.71700
$n_D$	0.58929	1.71987
$n_d$	0.58756	1.72000
$n_e$	0.54607	1.72341
$n_F$	0.48613	1.73000
$n_{F'}$	0.47999	1.73083
$n_{\text{He-Cd}}$	0.44157	1.73686
$n_g$	0.435835	1.73792
$n_h$	0.404656	1.74455
$n_i$	0.365015	1.75597

分散式の定数	
$A_1$	1.52812575E+00
$A_2$	3.67965267E-01
$A_3$	1.11751784E+00
$B_1$	7.76817644E-03
$B_2$	2.72026548E-02
$B_3$	8.88697400E+01

化学的性質	
耐水性 (粉末法) RW(P)	1
耐酸性 (粉末法) RA(P)	4
耐候性 (表面法) W(S)	2
耐酸性 SR	52.2
耐洗剤性 PR	3.0

機械的性質	
ヤング率 E ( $10^8\text{N/m}^2$ )	1061
剛性率 G ( $10^8\text{N/m}^2$ )	410
ポアソン比 $\sigma$	0.294
ヌーブ硬さ Hk [Class]	650   7
摩耗度 Aa	89
光弾性定数 $\beta \text{ nm}/(\text{cm}\cdot 10^5\text{Pa})$	2.17

屈折率の温度係数							
温度範囲 ( $^{\circ}\text{C}$ )	$\Delta n/\Delta T \text{ relative } (10^{-6}/^{\circ}\text{C})$						
	t	C'	He-Ne	D	e	F'	g
-40~-20	4.4	5.0	5.0	5.1	5.4	5.8	6.3
-20~0	4.5	5.0	5.1	5.2	5.5	5.9	6.4
0~20	4.5	5.1	5.2	5.3	5.5	6.0	6.5
20~40	4.6	5.2	5.2	5.4	5.6	6.1	6.7
40~60	4.6	5.2	5.3	5.5	5.7	6.3	6.8
60~80	4.6	5.3	5.4	5.5	5.8	6.4	6.9

部分分散	
$n_C-n_t$	0.011368
$n_C-n_{A'}$	0.004885
$n_d-n_C$	0.004325
$n_e-n_C$	0.007739
$n_g-n_d$	0.017923
$n_g-n_F$	0.007914
$n_h-n_g$	0.006628
$n_i-n_g$	0.018051
$n_C-n_t$	0.012054
$n_e-n_{C'}$	0.007053
$n_F-n_e$	0.007421
$n_i-n_F$	0.025139

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.7931
$\theta_{C,A'}$	0.3408
$\theta_{d,C}$	0.3017
$\theta_{e,C}$	0.5399
$\theta_{g,d}$	1.2504
$\theta_{g,F}$	0.5521
$\theta_{h,g}$	0.4624
$\theta_{i,g}$	1.2593
$\theta'_{C,t}$	0.8328
$\theta'_{e,C'}$	0.4873
$\theta'_{F,e}$	0.5127
$\theta'_{i,F'}$	1.7368

異常分散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	0.0107
$\Delta \theta_{C,A'}$	0.0040
$\Delta \theta_{g,d}$	-0.0100
$\Delta \theta_{g,F}$	-0.0081
$\Delta \theta_{i,g}$	-0.0451

熱的性質	
歪点 StP ( $^{\circ}\text{C}$ )	582
徐冷点 AP ( $^{\circ}\text{C}$ )	600
転移点 Tg ( $^{\circ}\text{C}$ )	624
屈伏点 At ( $^{\circ}\text{C}$ )	657
軟化点 SP ( $^{\circ}\text{C}$ )	692
線膨張係数 (-30~+70 $^{\circ}\text{C}$ )	61
$\alpha (10^{-7}/^{\circ}\text{C})$ (+100~+300 $^{\circ}\text{C}$ )	76
熱伝導率 $\lambda \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$	0.850

着色度			
$\lambda_{80}$	380	$\lambda_5$	310
$\lambda_{70}$			

内部透過			
$\lambda_{0.80}$	357	$\lambda_{0.05}$	309

CCI		
B	G	R
0.00	0.59	0.60

内部透過率	
$\lambda(\text{nm})$	$\tau 10\text{mm}$
280	
290	
300	
310	0.07
320	0.22
330	0.40
340	0.58
350	0.72
360	0.83
370	0.89
380	0.937
390	0.959
400	0.972
420	0.983
440	0.988
460	0.991
480	0.994
500	0.996
550	0.998
600	0.997
650	0.998
700	0.998
800	0.998
900	0.998
1000	0.998
1200	0.998
1400	0.997
1600	0.996
1800	0.990
2000	0.971
2200	0.922
2400	0.71

その他	
泡 B	
比重 d	3.86
備考	

OHARA 17-04

# S-LAL12

Code(d) **678553**

Code(e) **681551**

屈折率 $n_d$	1.67790 1.677900	アツベ数 $\nu_d$	55.34	分散 $n_F-n_C$	0.012250
屈折率 $n_e$	1.680820	アツベ数 $\nu_e$	55.08	分散 $n_F-n_C$	0.012361

屈折率		
$\lambda(\mu\text{m})$		
$n_{2325}$	2.32542	1.64414
$n_{1970}$	1.97009	1.65021
$n_{1530}$	1.52958	1.65669
$n_{1129}$	1.12864	1.66242
$n_t$	1.01398	1.66433
$n_s$	0.85211	1.66768
$n_{A'}$	0.76819	1.66998
$n_r$	0.70652	1.67208
$n_C$	0.65627	1.67419
$n_{C'}$	0.64385	1.67478
$n_{\text{He-Ne}}$	0.6328	1.67533
$n_D$	0.58929	1.67779
$n_d$	0.58756	1.67790
$n_e$	0.54607	1.68082
$n_F$	0.48613	1.68644
$n_{F'}$	0.47999	1.68714
$n_{\text{He-Cd}}$	0.44157	1.69225
$n_g$	0.435835	1.69314
$n_h$	0.404656	1.69872
$n_i$	0.365015	1.70826

分散式の定数	
$A_1$	9.92053895E-01
$A_2$	7.71377731E-01
$A_3$	1.18296264E+00
$B_1$	1.67095063E-02
$B_2$	2.36750156E-03
$B_3$	1.05901080E+02

化学的性質	
耐水性 (粉末法) RW(P)	2
耐酸性 (粉末法) RA(P)	5
耐候性 (表面法) W(S)	2
耐酸性 SR	53.0
耐洗剤性 PR	4.2

機械的性質	
ヤング率 E ( $10^8\text{N/m}^2$ )	910
剛性率 G ( $10^8\text{N/m}^2$ )	354
ポアソン比 $\sigma$	0.284
ヌーブ硬さ Hk [Class]	560   6
摩耗度 Aa	166
光弾性定数 $\beta \text{ nm}/(\text{cm}\cdot 10^5\text{Pa})$	1.61

屈折率の温度係数							
温度範囲 (°C)	$\Delta n/\Delta T$ relative ( $10^{-6}/^\circ\text{C}$ )						
	t	C'	He-Ne	D	e	F'	g
-40~-20	0.4	0.6	0.7	0.8	0.9	1.2	1.5
-20~0	0.5	0.7	0.7	0.8	1.0	1.3	1.7
0~20	0.5	0.8	0.8	0.9	1.1	1.4	1.8
20~40	0.5	0.8	0.9	1.0	1.1	1.5	1.9
40~60	0.5	0.9	0.9	1.1	1.2	1.6	2.0
60~80	0.6	1.0	1.0	1.1	1.3	1.7	2.1

部分分散	
$n_C-n_t$	0.009855
$n_C-n_{A'}$	0.004212
$n_d-n_C$	0.003712
$n_e-n_C$	0.006632
$n_g-n_d$	0.015241
$n_g-n_F$	0.006703
$n_h-n_g$	0.005580
$n_i-n_g$	0.015119
$n_C-n_t$	0.010445
$n_e-n_{C'}$	0.006042
$n_F-n_e$	0.006319
$n_i-n_F$	0.021121

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.8045
$\theta_{C,A'}$	0.3438
$\theta_{d,C}$	0.3030
$\theta_{e,C}$	0.5414
$\theta_{g,d}$	1.2442
$\theta_{g,F}$	0.5472
$\theta_{h,g}$	0.4555
$\theta_{i,g}$	1.2342
$\theta'_{C,t}$	0.8450
$\theta'_{e,C'}$	0.4888
$\theta'_{F,e}$	0.5112
$\theta'_{i,F'}$	1.7087

異常分散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	-0.0018
$\Delta \theta_{C,A'}$	0.0008
$\Delta \theta_{g,d}$	-0.0056
$\Delta \theta_{g,F}$	-0.0047
$\Delta \theta_{i,g}$	-0.0274

熱的性質	
歪点 StP (°C)	604
徐冷点 AP (°C)	630
転移点 Tg (°C)	652
屈伏点 At (°C)	679
軟化点 SP (°C)	716
線膨張係数 (-30~+70°C)	72
$\alpha$ ( $10^{-7}/^\circ\text{C}$ ) (+100~+300°C)	86
熱伝導率 $\lambda \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$	0.717

着色度			
$\lambda_{80}$	360	$\lambda_5$	285
$\lambda_{70}$			

内部透過			
$\lambda_{0.80}$	337	$\lambda_{0.05}$	279

CCI		
B	G	R
0.00	0.26	0.24

内部透過率	
$\lambda(\text{nm})$	$\tau$ 10mm
280	0.06
290	0.15
300	0.29
310	0.45
320	0.61
330	0.73
340	0.83
350	0.89
360	0.938
370	0.962
380	0.976
390	0.984
400	0.988
420	0.992
440	0.994
460	0.995
480	0.997
500	0.998
550	0.999
600	0.998
650	0.998
700	0.998
800	0.999
900	0.997
1000	0.996
1200	0.996
1400	0.991
1600	0.991
1800	0.981
2000	0.963
2200	0.901
2400	0.73

その他	
泡 B	
比重 d	4.01
備考	

OHARA 17-04

# S-LAL12Q

Code(d) **678553**

Code(e) **681551**

屈折率	$n_d$	1.67790 1.677900	アツベ数	$\nu_d$	55.35	分散	$n_F-n_C$	0.012248
屈折率	$n_e$	1.680821	アツベ数	$\nu_e$	55.12	分散	$n_F-n_C$	0.012351

屈折率		
$\lambda(\mu\text{m})$		
$n_{2325}$	2.32542	1.64108
$n_{1970}$	1.97009	1.64821
$n_{1530}$	1.52958	1.65566
$n_{1129}$	1.12864	1.66200
$n_t$	1.01398	1.66404
$n_s$	0.85211	1.66754
$n_{A'}$	0.76819	1.66990
$n_r$	0.70652	1.67204
$n_C$	0.65627	1.67417
$n_{C'}$	0.64385	1.67476
$n_{He-Ne}$	0.6328	1.67532
$n_D$	0.58929	1.67779
$n_d$	0.58756	1.67790
$n_e$	0.54607	1.68082
$n_F$	0.48613	1.68642
$n_{F'}$	0.47999	1.68712
$n_{He-Cd}$	0.44157	1.69219
$n_g$	0.435835	1.69307
$n_h$	0.404656	1.69860
$n_i$	0.365015	1.70803

分散式の定数	
$A_1$	1.09887025E+00
$A_2$	6.65500482E-01
$A_3$	1.07183658E+00
$B_1$	5.38103754E-03
$B_2$	1.86717709E-02
$B_3$	8.30816500E+01

化学的性質	
耐水性 (粉末法) RW(P)	1
耐酸性 (粉末法) RA(P)	3
耐候性 (表面法) W(S)	2
耐酸性 SR	51.0
耐洗剤性 PR	3.0

機械的性質	
ヤング率 E ( $10^8\text{N/m}^2$ )	1068
剛性率 G ( $10^8\text{N/m}^2$ )	414
ポアソン比 $\sigma$	0.289
ヌーブ硬さ Hk [Class]	700   7
摩耗度 Aa	62
光弾性定数 $\beta$ nm/(cm $\cdot$ 10 $^5$ Pa)	1.97

屈折率の温度係数							
温度範囲 ( $^{\circ}\text{C}$ )	$\Delta n/\Delta T$ relative ( $10^{-6}/^{\circ}\text{C}$ )						
	t	C'	He-Ne	D	e	F'	g
-40~-20	5.3	5.7	5.7	5.8	6.0	6.3	6.7
-20~0	5.3	5.7	5.8	5.9	6.1	6.4	6.8
0~20	5.3	5.8	5.8	5.9	6.1	6.5	6.9
20~40	5.3	5.8	5.8	6.0	6.1	6.5	6.9
40~60	5.4	5.9	5.9	6.0	6.2	6.6	7.0
60~80	5.6	6.1	6.1	6.2	6.4	6.8	7.3

部分分散	
$n_C-n_t$	0.010130
$n_C-n_{A'}$	0.004273
$n_d-n_C$	0.003729
$n_e-n_C$	0.006650
$n_g-n_d$	0.015174
$n_g-n_F$	0.006655
$n_h-n_g$	0.005527
$n_i-n_g$	0.014954
$n_C-n_t$	0.010724
$n_e-n_{C'}$	0.006056
$n_F-n_e$	0.006295
$n_i-n_F$	0.020912

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.8271
$\theta_{C,A'}$	0.3489
$\theta_{d,C}$	0.3045
$\theta_{e,C}$	0.5429
$\theta_{g,d}$	1.2389
$\theta_{g,F}$	0.5434
$\theta_{h,g}$	0.4513
$\theta_{i,g}$	1.2209
$\theta'_{C,t}$	0.8683
$\theta'_{e,C'}$	0.4903
$\theta'_{F,e}$	0.5097
$\theta'_{i,F'}$	1.6931

異常分散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	0.0207
$\Delta \theta_{C,A'}$	0.0059
$\Delta \theta_{g,d}$	-0.0109
$\Delta \theta_{g,F}$	-0.0085
$\Delta \theta_{i,g}$	-0.0406

熱的性質	
歪点 StP ( $^{\circ}\text{C}$ )	637
徐冷点 AP ( $^{\circ}\text{C}$ )	670
転移点 Tg ( $^{\circ}\text{C}$ )	689
屈伏点 At ( $^{\circ}\text{C}$ )	717
軟化点 SP ( $^{\circ}\text{C}$ )	750
線膨張係数 (-30~+70 $^{\circ}\text{C}$ )	49
$\alpha$ ( $10^{-7}/^{\circ}\text{C}$ ) (+100~+300 $^{\circ}\text{C}$ )	59
熱伝導率 $\lambda$ W/(m $\cdot$ K)	0.914

着色度			
$\lambda_{80}$	380	$\lambda_5$	310
$\lambda_{70}$			

内部透過			
$\lambda_{0.80}$	363	$\lambda_{0.05}$	308

CCI		
B	G	R
0.00	0.53	0.50

内部透過率	
$\lambda(\text{nm})$	$\tau$ 10mm
280	
290	
300	0.01
310	0.06
320	0.15
330	0.30
340	0.48
350	0.64
360	0.77
370	0.86
380	0.917
390	0.950
400	0.969
420	0.987
440	0.993
460	0.996
480	0.997
500	0.998
550	0.999
600	0.998
650	0.998
700	0.998
800	0.998
900	0.996
1000	0.996
1200	0.996
1400	0.981
1600	0.988
1800	0.975
2000	0.944
2200	0.82
2400	0.59

その他	
泡 B	
比重 d	3.59
備考	

# S-LAL13

Code(d) **694532**

Code(e) **697530**

屈折率	$n_d$	<b>1.69350</b> 1.693501	アツベ数	$\nu_d$	<b>53.21</b>	分散	$n_F-n_C$	<b>0.013034</b>
屈折率	$n_e$	1.696607	アツベ数	$\nu_e$	52.97	分散	$n_F-n_C$	0.013152

屈折率		
$\lambda(\mu\text{m})$		
$n_{2325}$	2.32542	1.65605
$n_{1970}$	1.97009	1.66304
$n_{1530}$	1.52958	1.67044
$n_{1129}$	1.12864	1.67685
$n_t$	1.01398	1.67894
$n_s$	0.85211	1.68258
$n_{A'}$	0.76819	1.68504
$n_r$	0.70652	1.68730
$n_C$	0.65627	1.68955
$n_{C'}$	0.64385	1.69018
$n_{\text{He-Ne}}$	0.6328	1.69076
$n_D$	0.58929	1.69339
$n_d$	0.58756	1.69350
$n_e$	0.54607	1.69661
$n_F$	0.48613	1.70258
$n_{F'}$	0.47999	1.70333
$n_{\text{He-Cd}}$	0.44157	1.70877
$n_g$	0.435835	1.70972
$n_h$	0.404656	1.71566
$n_i$	0.365015	1.72585

分散式の定数	
$A_1$	9.80071267E-01
$A_2$	8.32904776E-01
$A_3$	1.28111995E+00
$B_1$	3.89123698E-03
$B_2$	1.89164592E-02
$B_3$	9.89052676E+01

化学的性質	
耐水性 (粉末法) RW(P)	1
耐酸性 (粉末法) RA(P)	4
耐候性 (表面法) W(S)	1~2
耐酸性 SR	52.0
耐洗剤性 PR	3.0

機械的性質	
ヤング率 E ( $10^8\text{N/m}^2$ )	1073
剛性率 G ( $10^8\text{N/m}^2$ )	416
ポアソン比 $\sigma$	0.290
ヌーブ硬さ Hk [Class]	650   7
摩耗度 Aa	84
光弾性定数 $\beta \text{ nm}/(\text{cm}\cdot 10^5\text{Pa})$	2.13

屈折率の温度係数							
温度範囲 ( $^{\circ}\text{C}$ )	$\Delta n/\Delta T \text{ relative } (10^{-6}/^{\circ}\text{C})$						
	t	C'	He-Ne	D	e	F'	g
-40~-20	4.6	4.8	4.8	4.9	5.1	5.5	5.9
-20~0	4.7	4.9	5.0	5.1	5.3	5.7	6.1
0~20	4.8	5.1	5.1	5.3	5.5	5.9	6.4
20~40	4.9	5.3	5.3	5.5	5.7	6.1	6.6
40~60	5.0	5.4	5.5	5.6	5.8	6.3	6.8
60~80	5.1	5.6	5.6	5.8	6.0	6.5	7.0

部分分散	
$n_C-n_t$	0.010604
$n_C-n_{A'}$	0.004503
$n_d-n_C$	0.003953
$n_e-n_C$	0.007059
$n_g-n_d$	0.016214
$n_g-n_F$	0.007133
$n_h-n_g$	0.005947
$n_i-n_g$	0.016134
$n_C-n_t$	0.011232
$n_e-n_{C'}$	0.006431
$n_F-n_e$	0.006721
$n_i-n_F$	0.022521

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.8136
$\theta_{C,A'}$	0.3455
$\theta_{d,C}$	0.3033
$\theta_{e,C}$	0.5416
$\theta_{g,d}$	1.2440
$\theta_{g,F}$	0.5473
$\theta_{h,g}$	0.4563
$\theta_{i,g}$	1.2378
$\theta'_{C,t}$	0.8540
$\theta'_{e,C'}$	0.4890
$\theta'_{F,e}$	0.5110
$\theta'_{i,F'}$	1.7124

異常分散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	0.0173
$\Delta \theta_{C,A'}$	0.0051
$\Delta \theta_{g,d}$	-0.0102
$\Delta \theta_{g,F}$	-0.0081
$\Delta \theta_{i,g}$	-0.0417

熱的性質	
歪点 StP ( $^{\circ}\text{C}$ )	591
徐冷点 AP ( $^{\circ}\text{C}$ )	616
転移点 Tg ( $^{\circ}\text{C}$ )	641
屈伏点 At ( $^{\circ}\text{C}$ )	666
軟化点 SP ( $^{\circ}\text{C}$ )	701
線膨張係数	(-30~+70 $^{\circ}\text{C}$ ) 57
$\alpha (10^{-7}/^{\circ}\text{C})$	(+100~+300 $^{\circ}\text{C}$ ) 72
熱伝導率 $\lambda \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$	0.893

着色度			
$\lambda_{80}$	375	$\lambda_5$	300
$\lambda_{70}$			

内部透過			
$\lambda_{0.80}$	360	$\lambda_{0.05}$	304

CCI		
B	G	R
0.00	0.48	0.42

内部透過率	
$\lambda(\text{nm})$	$\tau 10\text{mm}$
280	
290	0.01
300	0.03
310	0.08
320	0.19
330	0.34
340	0.52
350	0.68
360	0.80
370	0.88
380	0.932
390	0.958
400	0.972
420	0.986
440	0.990
460	0.993
480	0.995
500	0.996
550	0.997
600	0.995
650	0.995
700	0.996
800	0.997
900	0.996
1000	0.995
1200	0.995
1400	0.990
1600	0.990
1800	0.981
2000	0.958
2200	0.88
2400	0.66

その他	
泡 B	
比重 d	3.60
備考	

OHARA 17-04

# S-LAL14

Code(d) **697555**

Code(e) **700553**

屈折率	$n_d$	<b>1.69680</b> 1.696797	アツベ数	$\nu_d$	<b>55.53</b>	分散	$n_F-n_C$	<b>0.012548</b>
屈折率	$n_e$	1.699788	アツベ数	$\nu_e$	55.31	分散	$n_F-n_C$	0.012653

屈折率		
$\lambda(\mu\text{m})$		
$n_{2325}$	2.32542	1.65820
$n_{1970}$	1.97009	1.66578
$n_{1530}$	1.52958	1.67369
$n_{1129}$	1.12864	1.68039
$n_t$	1.01398	1.68252
$n_s$	0.85211	1.68615
$n_{A'}$	0.76819	1.68858
$n_r$	0.70652	1.69079
$n_C$	0.65627	1.69297
$n_{C'}$	0.64385	1.69358
$n_{\text{He-Ne}}$	0.6328	1.69415
$n_D$	0.58929	1.69669
$n_d$	0.58756	1.69680
$n_e$	0.54607	1.69979
$n_F$	0.48613	1.70552
$n_{F'}$	0.47999	1.70624
$n_{\text{He-Cd}}$	0.44157	1.71144
$n_g$	0.435835	1.71234
$n_h$	0.404656	1.71800
$n_i$	0.365015	1.72767

分散式の定数	
$A_1$	1.23720970E+00
$A_2$	5.89722623E-01
$A_3$	1.31921880E+00
$B_1$	1.53551320E-02
$B_2$	-3.07896250E-04
$B_3$	9.37202947E+01

化学的性質	
耐水性 (粉末法) RW(P)	1
耐酸性 (粉末法) RA(P)	4
耐候性 (表面法) W(S)	1~2
耐酸性 SR	52.2
耐洗剤性 PR	3.0

機械的性質	
ヤング率 E ( $10^8\text{N/m}^2$ )	1118
剛性率 G ( $10^8\text{N/m}^2$ )	435
ポアソン比 $\sigma$	0.284
ヌーブ硬さ Hk [Class]	660   7
摩耗度 Aa	83
光弾性定数 $\beta$ nm/(cm $\cdot$ 10 $^5$ Pa)	1.86

屈折率の温度係数							
温度範囲 ( $^{\circ}\text{C}$ )	$\Delta n/\Delta T$ relative ( $10^{-6}/^{\circ}\text{C}$ )						
	t	C'	He-Ne	D	e	F'	g
-40~-20	3.5	3.7	3.8	3.9	4.0	4.2	4.7
-20~0	3.4	3.7	3.8	3.9	4.0	4.3	4.7
0~20	3.4	3.7	3.8	4.0	4.1	4.4	4.8
20~40	3.4	3.8	3.9	4.1	4.2	4.6	4.9
40~60	3.5	4.0	4.0	4.2	4.3	4.8	5.1
60~80	3.7	4.2	4.2	4.4	4.5	5.0	5.4

部分分散	
$n_C-n_t$	0.010452
$n_C-n_{A'}$	0.004389
$n_d-n_C$	0.003823
$n_e-n_C$	0.006814
$n_g-n_d$	0.015543
$n_g-n_F$	0.006818
$n_h-n_g$	0.005665
$n_i-n_g$	0.015333
$n_C-n_t$	0.011061
$n_e-n_{C'}$	0.006205
$n_F-n_e$	0.006448
$n_i-n_F$	0.021437

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.8330
$\theta_{C,A'}$	0.3498
$\theta_{d,C}$	0.3047
$\theta_{e,C}$	0.5430
$\theta_{g,d}$	1.2387
$\theta_{g,F}$	0.5434
$\theta_{h,g}$	0.4515
$\theta_{i,g}$	1.2219
$\theta'_{C,t}$	0.8742
$\theta'_{e,C'}$	0.4904
$\theta'_{F,e}$	0.5096
$\theta'_{i,F'}$	1.6942

異常分散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	0.0258
$\Delta \theta_{C,A'}$	0.0066
$\Delta \theta_{g,d}$	-0.0107
$\Delta \theta_{g,F}$	-0.0082
$\Delta \theta_{i,g}$	-0.0381

熱的性質	
歪点 StP ( $^{\circ}\text{C}$ )	
徐冷点 AP ( $^{\circ}\text{C}$ )	
転移点 Tg ( $^{\circ}\text{C}$ )	650
屈伏点 At ( $^{\circ}\text{C}$ )	668
軟化点 SP ( $^{\circ}\text{C}$ )	700
線膨張係数 (-30~+70 $^{\circ}\text{C}$ )	57
$\alpha$ ( $10^{-7}/^{\circ}\text{C}$ ) (+100~+300 $^{\circ}\text{C}$ )	71
熱伝導率 $\lambda$ W/(m $\cdot$ K)	0.908

着色度			
$\lambda_{80}$	365	$\lambda_5$	285
$\lambda_{70}$			

内部透過			
$\lambda_{0.80}$	349	$\lambda_{0.05}$	285

CCI		
B	G	R
0.00	0.32	0.29

内部透過率	
$\lambda(\text{nm})$	$\tau$ 10mm
280	0.03
290	0.07
300	0.15
310	0.27
320	0.41
330	0.56
340	0.70
350	0.81
360	0.88
370	0.931
380	0.959
390	0.974
400	0.982
420	0.990
440	0.993
460	0.995
480	0.997
500	0.998
550	0.998
600	0.997
650	0.997
700	0.998
800	0.998
900	0.998
1000	0.998
1200	0.998
1400	0.991
1600	0.992
1800	0.982
2000	0.954
2200	0.86
2400	0.59

その他	
泡 B	
比重 d	3.70
備考	

OHARA 17-04



# S-LAL18

Code(d) **729547**

Code(e) **732544**

屈折率 $n_d$	1.72916 1.729157	アツベ数 $\nu_d$	54.68	分散 $n_F-n_C$	0.013335
屈折率 $n_e$	1.732336	アツベ数 $\nu_e$	54.45	分散 $n_F-n_{C'}$	0.013449

屈折率		
$\lambda(\mu\text{m})$		
$n_{2325}$	2.32542	1.68936
$n_{1970}$	1.97009	1.69701
$n_{1530}$	1.52958	1.70504
$n_{1129}$	1.12864	1.71190
$n_t$	1.01398	1.71411
$n_s$	0.85211	1.71790
$n_{A'}$	0.76819	1.72046
$n_r$	0.70652	1.72279
$n_C$	0.65627	1.72510
$n_{C'}$	0.64385	1.72575
$n_{\text{He-Ne}}$	0.6328	1.72635
$n_D$	0.58929	1.72904
$n_d$	0.58756	1.72916
$n_e$	0.54607	1.73234
$n_F$	0.48613	1.73844
$n_{F'}$	0.47999	1.73920
$n_{\text{He-Cd}}$	0.44157	1.74473
$n_g$	0.435835	1.74570
$n_h$	0.404656	1.75173
$n_i$	0.365015	1.76203

分散式の定数	
$A_1$	1.50276318E+00
$A_2$	4.30224497E-01
$A_3$	1.34726060E+00
$B_1$	1.45462356E-02
$B_2$	-3.32784153E-03
$B_3$	9.33508342E+01

化学的性質	
耐水性 (粉末法) RW(P)	1
耐酸性 (粉末法) RA(P)	4
耐候性 (表面法) W(S)	1
耐酸性 SR	51.2
耐洗剤性 PR	2.0

機械的性質	
ヤング率 E ( $10^8\text{N/m}^2$ )	1204
剛性率 G ( $10^8\text{N/m}^2$ )	467
ポアソン比 $\sigma$	0.289
ヌーブ硬さ Hk [Class]	720   7
摩耗度 Aa	69
光弾性定数 $\beta$ nm/(cm $\cdot$ 10 $^5$ Pa)	1.58

部分分散	
$n_C-n_t$	0.010994
$n_C-n_{A'}$	0.004641
$n_d-n_C$	0.004056
$n_e-n_C$	0.007235
$n_g-n_d$	0.016539
$n_g-n_F$	0.007260
$n_h-n_g$	0.006035
$n_i-n_g$	0.016335
$n_C-n_t$	0.011640
$n_e-n_{C'}$	0.006589
$n_F-n_e$	0.006860
$n_i-n_{F'}$	0.022835

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.8244
$\theta_{C,A'}$	0.3480
$\theta_{d,C}$	0.3042
$\theta_{e,C}$	0.5426
$\theta_{g,d}$	1.2403
$\theta_{g,F}$	0.5444
$\theta_{h,g}$	0.4526
$\theta_{i,g}$	1.2250
$\theta'_{C,t}$	0.8655
$\theta'_{e,C'}$	0.4899
$\theta'_{F,e}$	0.5101
$\theta'_{i,F'}$	1.6979

異常分散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	0.0212
$\Delta \theta_{C,A'}$	0.0058
$\Delta \theta_{g,d}$	-0.0109
$\Delta \theta_{g,F}$	-0.0086
$\Delta \theta_{i,g}$	-0.0422

熱的性質	
歪点 StP (°C)	632
徐冷点 AP (°C)	655
転移点 Tg (°C)	685
屈伏点 At (°C)	699
軟化点 SP (°C)	731
線膨張係数 (-30~+70°C)	59
$\alpha$ ( $10^{-7}/^\circ\text{C}$ ) (+100~+300°C)	69
熱伝導率 $\lambda$ W/(m $\cdot$ K)	0.871

着色度			
$\lambda_{80}$	365	$\lambda_5$	280
$\lambda_{70}$			

内部透過			
$\lambda_{0.80}$	343	$\lambda_{0.05}$	281

CCI		
B	G	R
0.00	0.30	0.31

内部透過率	
$\lambda(\text{nm})$	$\tau$ 10mm
280	0.04
290	0.21
300	0.30
310	0.32
320	0.55
330	0.68
340	0.78
350	0.86
360	0.912
370	0.946
380	0.967
390	0.978
400	0.984
420	0.991
440	0.994
460	0.996
480	0.997
500	0.998
550	0.999
600	0.998
650	0.999
700	0.999
800	0.998
900	0.998
1000	0.997
1200	0.996
1400	0.991
1600	0.991
1800	0.982
2000	0.956
2200	0.87
2400	0.60

屈折率の温度係数							
温度範囲 (°C)	$\Delta n/\Delta T$ relative ( $10^{-6}/^\circ\text{C}$ )						
	t	C'	He-Ne	D	e	F'	g
-40~-20	3.3	3.7	3.7	3.8	4.0	4.4	4.7
-20~ 0	3.3	3.7	3.7	3.9	4.0	4.4	4.8
0~20	3.3	3.7	3.8	3.9	4.1	4.5	4.9
20~40	3.3	3.8	3.8	4.0	4.1	4.5	5.0
40~60	3.4	3.8	3.9	4.0	4.2	4.6	5.1
60~80	3.5	4.0	4.0	4.1	4.3	4.8	5.2

その他	
泡 B	
比重 d	4.18
備考	

OHARA 18-04

OHARA Copyright© OHARA INC. All Rights Reserved.

※硝種名は成分中の主要元素、屈折率の大中小及び連続番号に基づいて付与した型番となります。

# S-LAL19

Code(d) **729541**

Code(e) **732539**

屈折率	$n_d$	<b>1.72916</b> 1.729160	アツベ数	$\nu_d$	<b>54.09</b>	分散	$n_F-n_C$	<b>0.013480</b>
屈折率	$n_e$	1.732373	アツベ数	$\nu_e$	53.87	分散	$n_F-n_C$	0.013596

屈折率		
$\lambda(\mu\text{m})$		
$n_{2325}$	2.32542	1.68912
$n_{1970}$	1.97009	1.69682
$n_{1530}$	1.52958	1.70487
$n_{1129}$	1.12864	1.71175
$n_t$	1.01398	1.71397
$n_s$	0.85211	1.71779
$n_{A'}$	0.76819	1.72038
$n_r$	0.70652	1.72273
$n_C$	0.65627	1.72506
$n_{C'}$	0.64385	1.72571
$n_{\text{He-Ne}}$	0.6328	1.72632
$n_D$	0.58929	1.72904
$n_d$	0.58756	1.72916
$n_e$	0.54607	1.73237
$n_F$	0.48613	1.73854
$n_{F'}$	0.47999	1.73931
$n_{\text{He-Cd}}$	0.44157	1.74491
$n_g$	0.435835	1.74588
$n_h$	0.404656	1.75199
$n_i$	0.365015	1.76243

分散式の定数	
$A_1$	9.73997577E-01
$A_2$	9.58186322E-01
$A_3$	1.20163359E+00
$B_1$	3.79332678E-03
$B_2$	1.77574581E-02
$B_3$	8.37989600E+01

化学的性質	
耐水性 (粉末法) RW(P)	1
耐酸性 (粉末法) RA(P)	4
耐候性 (表面法) W(S)	3
耐酸性 SR	52.0
耐洗剤性 PR	2.0

機械的性質	
ヤング率 E ( $10^8\text{N/m}^2$ )	1198
剛性率 G ( $10^8\text{N/m}^2$ )	463
ポアソン比 $\sigma$	0.295
ヌーブ硬さ Hk [Class]	720   7
摩耗度 Aa	65
光弾性定数 $\beta$ nm/(cm $\cdot$ 10 $^5$ Pa)	1.61

屈折率の温度係数							
温度範囲 ( $^{\circ}\text{C}$ )	$\Delta n/\Delta T$ relative ( $10^{-6}/^{\circ}\text{C}$ )						
	t	C'	He-Ne	D	e	F'	g
-40~-20	4.3	4.7	4.7	4.9	5.0	5.4	5.8
-20~0	4.2	4.7	4.7	4.8	5.0	5.4	5.8
0~20	4.2	4.7	4.7	4.9	5.0	5.5	5.9
20~40	4.2	4.7	4.7	4.9	5.1	5.5	5.9
40~60	4.2	4.8	4.8	4.9	5.1	5.6	6.0
60~80	4.4	4.9	5.0	5.1	5.3	5.8	6.3

部分分散	
$n_C-n_t$	0.011088
$n_C-n_{A'}$	0.004686
$n_d-n_C$	0.004099
$n_e-n_C$	0.007312
$n_g-n_d$	0.016725
$n_g-n_F$	0.007344
$n_h-n_g$	0.006108
$n_i-n_g$	0.016544
$n_C-n_t$	0.011740
$n_e-n_{C'}$	0.006660
$n_F-n_e$	0.006936
$n_i-n_F$	0.023120

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.8226
$\theta_{C,A'}$	0.3476
$\theta_{d,C}$	0.3041
$\theta_{e,C}$	0.5424
$\theta_{g,d}$	1.2407
$\theta_{g,F}$	0.5448
$\theta_{h,g}$	0.4531
$\theta_{i,g}$	1.2273
$\theta'_{C,t}$	0.8635
$\theta'_{e,C'}$	0.4898
$\theta'_{F,e}$	0.5102
$\theta'_{i,F'}$	1.7005

異常分散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	0.0221
$\Delta \theta_{C,A'}$	0.0062
$\Delta \theta_{g,d}$	-0.0117
$\Delta \theta_{g,F}$	-0.0092
$\Delta \theta_{i,g}$	-0.0448

熱的性質	
歪点 StP ( $^{\circ}\text{C}$ )	610
徐冷点 AP ( $^{\circ}\text{C}$ )	634
転移点 Tg ( $^{\circ}\text{C}$ )	644
屈伏点 At ( $^{\circ}\text{C}$ )	672
軟化点 SP ( $^{\circ}\text{C}$ )	708
線膨張係数 (-30~+70 $^{\circ}\text{C}$ )	54
$\alpha$ ( $10^{-7}/^{\circ}\text{C}$ ) (+100~+300 $^{\circ}\text{C}$ )	69
熱伝導率 $\lambda$ W/(m $\cdot$ K)	0.895

着色度			
$\lambda_{80}$	355	$\lambda_5$	
$\lambda_{70}$			

内部透過		
$\lambda_{0.80}$	327	$\lambda_{0.05}$

CCI		
B	G	R
0.00	0.21	0.21

内部透過率	
$\lambda(\text{nm})$	$\tau$ 10mm
280	0.29
290	0.43
300	0.55
310	0.66
320	0.75
330	0.82
340	0.88
350	0.925
360	0.953
370	0.970
380	0.980
390	0.986
400	0.990
420	0.993
440	0.995
460	0.997
480	0.998
500	0.999
550	0.999
600	0.999
650	0.999
700	0.999
800	0.999
900	0.999
1000	0.999
1200	0.999
1400	0.993
1600	0.993
1800	0.981
2000	0.951
2200	0.85
2400	0.58

その他	
泡 B	
比重 d	3.98
備考	

OHARA 17-04

# S-LAL20

Code(d) **699511**

Code(e) **703508**

屈折率	$n_d$	<b>1.69930</b> 1.699300	アツベ数	$\nu_d$	<b>51.11</b>	分散	$n_F-n_C$	<b>0.013682</b>
屈折率	$n_e$	1.702559	アツベ数	$\nu_e$	50.82	分散	$n_F-n_{C'}$	0.013825

屈折率		
$\lambda(\mu\text{m})$		
$n_{2325}$	2.32542	1.66804
$n_{1970}$	1.97009	1.67270
$n_{1530}$	1.52958	1.67791
$n_{1129}$	1.12864	1.68297
$n_t$	1.01398	1.68481
$n_s$	0.85211	1.68820
$n_{A'}$	0.76819	1.69063
$n_r$	0.70652	1.69290
$n_C$	0.65627	1.69520
$n_{C'}$	0.64385	1.69584
$n_{\text{He-Ne}}$	0.6328	1.69645
$n_D$	0.58929	1.69918
$n_d$	0.58756	1.69930
$n_e$	0.54607	1.70256
$n_F$	0.48613	1.70888
$n_{F'}$	0.47999	1.70967
$n_{\text{He-Cd}}$	0.44157	1.71546
$n_g$	0.435835	1.71647
$n_h$	0.404656	1.72283
$n_i$	0.365015	1.73376

分散式の定数	
$A_1$	1.06788467E+00
$A_2$	7.58735350E-01
$A_3$	1.02804682E+00
$B_1$	5.18896058E-03
$B_2$	2.04004357E-02
$B_3$	1.20826320E+02

化学的性質	
耐水性 (粉末法) RW(P)	2
耐酸性 (粉末法) RA(P)	4
耐候性 (表面法) W(S)	1
耐酸性 SR	53.1
耐洗剤性 PR	4.2

機械的性質	
ヤング率 E ( $10^8\text{N/m}^2$ )	787
剛性率 G ( $10^8\text{N/m}^2$ )	302
ポアソン比 $\sigma$	0.302
ヌーブ硬さ Hk [Class]	490   5
摩耗度 Aa	254
光弾性定数 $\beta$ nm/(cm $\cdot$ 10 $^5$ Pa)	1.23

部分分散	
$n_C-n_t$	0.010389
$n_C-n_{A'}$	0.004570
$n_d-n_C$	0.004104
$n_e-n_C$	0.007363
$n_g-n_d$	0.017174
$n_g-n_F$	0.007596
$n_h-n_g$	0.006359
$n_i-n_g$	0.017290
$n_C-n_t$	0.011038
$n_e-n_{C'}$	0.006714
$n_F-n_e$	0.007111
$n_i-n_{F'}$	0.024094

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.7593
$\theta_{C,A'}$	0.3340
$\theta_{d,C}$	0.3000
$\theta_{e,C}$	0.5382
$\theta_{g,d}$	1.2552
$\theta_{g,F}$	0.5552
$\theta_{h,g}$	0.4648
$\theta_{i,g}$	1.2637
$\theta'_{C,t}$	0.7984
$\theta'_{e,C'}$	0.4856
$\theta'_{F,e}$	0.5144
$\theta'_{i,F'}$	1.7428

異常分散性	
$\Delta\theta_{C,t}$	-0.0272
$\Delta\theta_{C,A'}$	-0.0038
$\Delta\theta_{g,d}$	-0.0034
$\Delta\theta_{g,F}$	-0.0036
$\Delta\theta_{i,g}$	-0.0333

熱的性質	
歪点 StP (°C)	593
徐冷点 AP (°C)	621
転移点 Tg (°C)	628
屈伏点 At (°C)	676
軟化点 SP (°C)	717
線膨張係数 (-30~+70°C)	90
$\alpha$ ( $10^{-7}/^\circ\text{C}$ ) (+100~+300°C)	105
熱伝導率 $\lambda$ W/(m $\cdot$ K)	0.602

着色度			
$\lambda_{80}$	370	$\lambda_5$	310
$\lambda_{70}$			

内部透過			
$\lambda_{0.80}$	350	$\lambda_{0.05}$	305

CCI		
B	G	R
0.00	0.40	0.36

内部透過率	
$\lambda(\text{nm})$	$\tau$ 10mm
280	
290	
300	0.01
310	0.09
320	0.27
330	0.49
340	0.67
350	0.80
360	0.88
370	0.934
380	0.960
390	0.974
400	0.982
420	0.987
440	0.987
460	0.989
480	0.992
500	0.994
550	0.996
600	0.995
650	0.994
700	0.996
800	0.998
900	0.997
1000	0.997
1200	0.998
1400	0.997
1600	0.995
1800	0.985
2000	0.969
2200	0.935
2400	0.84

屈折率の温度係数							
温度範囲 (°C)	$\Delta n/\Delta T$ relative ( $10^{-6}/^\circ\text{C}$ )						
	t	C'	He-Ne	D	e	F'	g
-40~-20	-1.8	-1.3	-1.3	-1.1	-1.0	-0.5	-0.1
-20~ 0	-1.9	-1.4	-1.4	-1.2	-1.0	-0.6	-0.1
0~20	-1.9	-1.4	-1.4	-1.2	-1.0	-0.5	-0.1
20~40	-2.0	-1.5	-1.4	-1.3	-1.0	-0.6	-0.1
40~60	-2.0	-1.4	-1.4	-1.2	-1.0	-0.5	0.0
60~80	-1.9	-1.3	-1.3	-1.1	-0.9	-0.4	0.2

その他	
泡 B	
比重 d	4.38
備考	

OHARA 17-05

OHARA Copyright© OHARA INC. All Rights Reserved.

※硝種名は成分中の主要元素、屈折率の大中小及び連続番号に基づいて付与した型番となります。

# S-LAL21

Code(d) **703524**

Code(e) **706521**

屈折率	$n_d$	<b>1.70300</b> 1.703000	アツベ数	$\nu_d$	<b>52.38</b>	分散	$n_F-n_C$	<b>0.013422</b>
屈折率	$n_e$	1.706198	アツベ数	$\nu_e$	52.11	分散	$n_F-n_{C'}$	0.013553

屈折率		
$\lambda(\mu\text{m})$		
$n_{2325}$	2.32542	1.66940
$n_{1970}$	1.97009	1.67490
$n_{1530}$	1.52958	1.68093
$n_{1129}$	1.12864	1.68652
$n_t$	1.01398	1.68846
$n_s$	0.85211	1.69195
$n_{A'}$	0.76819	1.69440
$n_r$	0.70652	1.69667
$n_C$	0.65627	1.69895
$n_{C'}$	0.64385	1.69959
$n_{\text{He-Ne}}$	0.6328	1.70019
$n_D$	0.58929	1.70288
$n_d$	0.58756	1.70300
$n_e$	0.54607	1.70620
$n_F$	0.48613	1.71237
$n_{F'}$	0.47999	1.71315
$n_{\text{He-Cd}}$	0.44157	1.71878
$n_g$	0.435835	1.71976
$n_h$	0.404656	1.72593
$n_i$	0.365015	1.73649

分散式の定数	
$A_1$	9.35250779E-01
$A_2$	9.05988706E-01
$A_3$	1.43351212E+00
$B_1$	1.80836047E-02
$B_2$	4.08452643E-03
$B_3$	1.38683410E+02

化学的性質	
耐水性 (粉末法) RW(P)	1
耐酸性 (粉末法) RA(P)	1
耐候性 (表面法) W(S)	2
耐酸性 SR	4.0
耐洗剤性 PR	1.0

機械的性質	
ヤング率 E ( $10^8\text{N/m}^2$ )	1129
剛性率 G ( $10^8\text{N/m}^2$ )	436
ポアソン比 $\sigma$	0.293
ヌーブ硬さ Hk [Class]	690   7
摩耗度 Aa	60
光弾性定数 $\beta$ nm/(cm $\cdot$ 10 $^5$ Pa)	1.64

部分分散	
$n_C-n_t$	0.010494
$n_C-n_{A'}$	0.004551
$n_d-n_C$	0.004048
$n_e-n_C$	0.007246
$n_g-n_d$	0.016764
$n_g-n_F$	0.007390
$n_h-n_g$	0.006165
$n_i-n_g$	0.016723
$n_C-n_t$	0.011135
$n_e-n_{C'}$	0.006605
$n_F-n_e$	0.006948
$n_i-n_{F'}$	0.023341

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.7819
$\theta_{C,A'}$	0.3391
$\theta_{d,C}$	0.3016
$\theta_{e,C}$	0.5399
$\theta_{g,d}$	1.2490
$\theta_{g,F}$	0.5506
$\theta_{h,g}$	0.4593
$\theta_{i,g}$	1.2459
$\theta'_{C,t}$	0.8216
$\theta'_{e,C'}$	0.4873
$\theta'_{F,e}$	0.5127
$\theta'_{i,F'}$	1.7222

異常分散性	
$\Delta\theta_{C,t}$	-0.0105
$\Delta\theta_{C,A'}$	-0.0003
$\Delta\theta_{g,d}$	-0.0069
$\Delta\theta_{g,F}$	-0.0061
$\Delta\theta_{i,g}$	-0.0405

熱的性質	
歪点 StP (°C)	
徐冷点 AP (°C)	
転移点 Tg (°C)	767
屈伏点 At (°C)	814
軟化点 SP (°C)	879
線膨張係数 (-30~+70°C)	50
$\alpha$ ( $10^{-7}/^\circ\text{C}$ ) (+100~+300°C)	61
熱伝導率 $\lambda$ W/(m $\cdot$ K)	0.983

着色度			
$\lambda_{80}$	395	$\lambda_5$	320
$\lambda_{70}$			

内部透過			
$\lambda_{0.80}$	374	$\lambda_{0.05}$	320

CCI		
B	G	R
0.00	1.01	0.99

内部透過率	
$\lambda(\text{nm})$	$\tau$ 10mm
280	
290	
300	
310	0.01
320	0.05
330	0.15
340	0.30
350	0.48
360	0.65
370	0.77
380	0.85
390	0.909
400	0.942
420	0.975
440	0.986
460	0.991
480	0.994
500	0.996
550	0.998
600	0.997
650	0.997
700	0.996
800	0.995
900	0.992
1000	0.991
1200	0.992
1400	0.989
1600	0.992
1800	0.987
2000	0.979
2200	0.949
2400	0.87

屈折率の温度係数							
温度範囲 (°C)	$\Delta n/\Delta T$ relative ( $10^{-6}/^\circ\text{C}$ )						
	t	C'	He-Ne	D	e	F'	g
-40~-20	6.8	7.4	7.4	7.6	7.8	8.2	8.7
-20~ 0	6.9	7.4	7.5	7.6	7.8	8.3	8.8
0~20	6.9	7.5	7.5	7.7	7.9	8.4	8.9
20~40	6.9	7.5	7.6	7.7	7.9	8.4	9.0
40~60	7.0	7.6	7.6	7.8	8.0	8.6	9.1
60~80	7.1	7.8	7.8	8.0	8.2	8.7	9.3

その他	
泡 B	
比重 d	3.85
備考	

OHARA 18-05

OHARA Copyright© OHARA INC. All Rights Reserved.

※ 硝種名は成分中の主要元素、屈折率の大中小及び連続番号に基づいて付与した型番となります。

# S-LAL54

Code(d) **651562**

Code(e) **654559**

屈折率	$n_d$	<b>1.65100</b> 1.650996	アツベ数	$\nu_d$	<b>56.16</b>	分散	$n_F-n_C$	<b>0.011591</b>
屈折率	$n_e$	1.653758	アツベ数	$\nu_e$	55.89	分散	$n_F-n_C$	0.011697

屈折率		
$\lambda(\mu\text{m})$		
$n_{2325}$	2.32542	1.61893
$n_{1970}$	1.97009	1.62472
$n_{1530}$	1.52958	1.63089
$n_{1129}$	1.12864	1.63634
$n_t$	1.01398	1.63815
$n_s$	0.85211	1.64133
$n_{A'}$	0.76819	1.64350
$n_r$	0.70652	1.64549
$n_C$	0.65627	1.64749
$n_{C'}$	0.64385	1.64804
$n_{\text{He-Ne}}$	0.6328	1.64856
$n_D$	0.58929	1.65089
$n_d$	0.58756	1.65100
$n_e$	0.54607	1.65376
$n_F$	0.48613	1.65908
$n_{F'}$	0.47999	1.65974
$n_{\text{He-Cd}}$	0.44157	1.66459
$n_g$	0.435835	1.66543
$n_h$	0.404656	1.67073
$n_i$	0.365015	1.67982

分散式の定数	
$A_1$	1.41910189E+00
$A_2$	2.58416881E-01
$A_3$	1.07385537E+00
$B_1$	7.26647428E-03
$B_2$	2.63842499E-02
$B_3$	1.02555463E+02

化学的性質	
耐水性 (粉末法) RW(P)	3
耐酸性 (粉末法) RA(P)	5
耐候性 (表面法) W(S)	3
耐酸性 SR	53.0
耐洗剤性 PR	4.2

機械的性質	
ヤング率 E ( $10^8\text{N/m}^2$ )	877
剛性率 G ( $10^8\text{N/m}^2$ )	343
ポアソン比 $\sigma$	0.277
ヌーブ硬さ Hk [Class]	530   5
摩耗度 Aa	170
光弾性定数 $\beta \text{ nm}/(\text{cm}\cdot 10^5\text{Pa})$	1.66

屈折率の温度係数							
温度範囲 ( $^{\circ}\text{C}$ )	$\Delta n/\Delta T$ relative ( $10^{-6}/^{\circ}\text{C}$ )						
	t	C'	He-Ne	D	e	F'	g
-40~-20	0.6	0.8	0.8	0.9	1.0	1.4	1.7
-20~0	0.7	0.9	0.9	1.0	1.2	1.5	1.8
0~20	0.7	1.0	1.0	1.1	1.3	1.6	1.9
20~40	0.7	1.1	1.1	1.2	1.4	1.7	2.1
40~60	0.8	1.2	1.2	1.3	1.5	1.8	2.2
60~80	0.9	1.3	1.3	1.4	1.6	2.0	2.4

部分分散	
$n_C-n_t$	0.009330
$n_C-n_{A'}$	0.003985
$n_d-n_C$	0.003511
$n_e-n_C$	0.006273
$n_g-n_d$	0.014434
$n_g-n_F$	0.006354
$n_h-n_g$	0.005299
$n_i-n_g$	0.014389
$n_C-n_t$	0.009888
$n_e-n_{C'}$	0.005715
$n_F-n_e$	0.005982
$n_i-n_F$	0.020079

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.8049
$\theta_{C,A'}$	0.3438
$\theta_{d,C}$	0.3029
$\theta_{e,C}$	0.5412
$\theta_{g,d}$	1.2453
$\theta_{g,F}$	0.5482
$\theta_{h,g}$	0.4572
$\theta_{i,g}$	1.2414
$\theta'_{C,t}$	0.8453
$\theta'_{e,C'}$	0.4886
$\theta'_{F,e}$	0.5114
$\theta'_{i,F'}$	1.7166

異常分散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	-0.0053
$\Delta \theta_{C,A'}$	-0.0001
$\Delta \theta_{g,d}$	-0.0028
$\Delta \theta_{g,F}$	-0.0024
$\Delta \theta_{i,g}$	-0.0134

熱的性質	
歪点 StP ( $^{\circ}\text{C}$ )	604
徐冷点 AP ( $^{\circ}\text{C}$ )	631
転移点 Tg ( $^{\circ}\text{C}$ )	651
屈伏点 At ( $^{\circ}\text{C}$ )	675
軟化点 SP ( $^{\circ}\text{C}$ )	723
線膨張係数 (-30~+70 $^{\circ}\text{C}$ )	71
$\alpha$ ( $10^{-7}/^{\circ}\text{C}$ ) (+100~+300 $^{\circ}\text{C}$ )	83
熱伝導率 $\lambda \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$	0.761

着色度			
$\lambda_{80}$	365	$\lambda_5$	325
$\lambda_{70}$			

内部透過			
$\lambda_{0.80}$	356	$\lambda_{0.05}$	327

CCI		
B	G	R
0.00	0.45	0.43

内部透過率	
$\lambda(\text{nm})$	$\tau$ 10mm
280	
290	
300	
310	
320	
330	0.13
340	0.44
350	0.71
360	0.85
370	0.919
380	0.953
390	0.970
400	0.980
420	0.988
440	0.991
460	0.993
480	0.995
500	0.997
550	0.999
600	0.998
650	0.998
700	0.999
800	0.999
900	0.998
1000	0.998
1200	0.998
1400	0.993
1600	0.993
1800	0.985
2000	0.969
2200	0.913
2400	0.78

その他	
泡 B	
比重 d	3.82
備考	

OHARA 17-04

# S-LAL54Q

Code(d) **651562**

Code(e) **654560**

屈折率	$n_d$	<b>1.65100</b> 1.651000	アツベ数	$\nu_d$	<b>56.24</b>	分散	$n_F-n_C$	<b>0.011576</b>
屈折率	$n_e$	1.653761	アツベ数	$\nu_e$	56.02	分散	$n_F-n_{C'}$	0.011670

屈折率		
$\lambda(\mu\text{m})$		
$n_{2325}$	2.32542	1.61532
$n_{1970}$	1.97009	1.62234
$n_{1530}$	1.52958	1.62966
$n_{1129}$	1.12864	1.63584
$n_t$	1.01398	1.63781
$n_s$	0.85211	1.64117
$n_{A'}$	0.76819	1.64341
$n_r$	0.70652	1.64545
$n_C$	0.65627	1.64747
$n_{C'}$	0.64385	1.64803
$n_{\text{He-Ne}}$	0.6328	1.64856
$n_D$	0.58929	1.65090
$n_d$	0.58756	1.65100
$n_e$	0.54607	1.65376
$n_F$	0.48613	1.65905
$n_{F'}$	0.47999	1.65970
$n_{\text{He-Cd}}$	0.44157	1.66449
$n_g$	0.435835	1.66532
$n_h$	0.404656	1.67053
$n_i$	0.365015	1.67939

分散式の定数	
$A_1$	9.20085087E-01
$A_2$	7.58646115E-01
$A_3$	1.07073096E+00
$B_1$	1.60829667E-02
$B_2$	2.92059306E-03
$B_3$	8.51211200E+01

化学的性質	
耐水性 (粉末法) RW(P)	1
耐酸性 (粉末法) RA(P)	3
耐候性 (表面法) W(S)	2
耐酸性 SR	4.0
耐洗剤性 PR	3.0

機械的性質	
ヤング率 E ( $10^8\text{N/m}^2$ )	1019
剛性率 G ( $10^8\text{N/m}^2$ )	396
ポアソン比 $\sigma$	0.287
ヌーブ硬さ Hk [Class]	680   7
摩耗度 Aa	61
光弾性定数 $\beta$ nm/(cm $\cdot$ 10 $^5$ Pa)	2.17

屈折率の温度係数							
温度範囲 ( $^{\circ}\text{C}$ )	$\Delta n/\Delta T$ relative ( $10^{-6}/^{\circ}\text{C}$ )						
	t	C'	He-Ne	D	e	F'	g
-40~-20	5.9	6.4	6.4	6.5	6.7	7.0	7.3
-20~ 0	5.9	6.3	6.3	6.5	6.6	7.0	7.3
0~20	5.9	6.3	6.4	6.5	6.7	7.0	7.4
20~40	5.9	6.4	6.4	6.6	6.7	7.1	7.5
40~60	6.1	6.5	6.6	6.7	6.9	7.3	7.7
60~80	6.3	6.8	6.8	6.9	7.1	7.5	7.9

部分分散	
$n_C-n_t$	0.009660
$n_C-n_{A'}$	0.004056
$n_d-n_C$	0.003530
$n_e-n_C$	0.006291
$n_g-n_d$	0.014320
$n_g-n_F$	0.006274
$n_h-n_g$	0.005206
$n_i-n_g$	0.014075
$n_C-n_t$	0.010223
$n_e-n_{C'}$	0.005728
$n_F-n_e$	0.005942
$n_i-n_{F'}$	0.019692

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.8345
$\theta_{C,A'}$	0.3504
$\theta_{d,C}$	0.3049
$\theta_{e,C}$	0.5435
$\theta_{g,d}$	1.2370
$\theta_{g,F}$	0.5420
$\theta_{h,g}$	0.4497
$\theta_{i,g}$	1.2159
$\theta'_{C,t}$	0.8760
$\theta'_{e,C'}$	0.4908
$\theta'_{F,e}$	0.5092
$\theta'_{i,F'}$	1.6874

異常分散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	0.0239
$\Delta \theta_{C,A'}$	0.0064
$\Delta \theta_{g,d}$	-0.0109
$\Delta \theta_{g,F}$	-0.0085
$\Delta \theta_{i,g}$	-0.0382

熱的性質	
歪点 StP ( $^{\circ}\text{C}$ )	646
徐冷点 AP ( $^{\circ}\text{C}$ )	679
転移点 Tg ( $^{\circ}\text{C}$ )	688
屈伏点 At ( $^{\circ}\text{C}$ )	718
軟化点 SP ( $^{\circ}\text{C}$ )	748
線膨張係数 (-30~+70 $^{\circ}\text{C}$ )	43
$\alpha$ ( $10^{-7}/^{\circ}\text{C}$ ) (+100~+300 $^{\circ}\text{C}$ )	55
熱伝導率 $\lambda$ W/(m $\cdot$ K)	0.921

着色度			
$\lambda_{80}$	385	$\lambda_5$	
$\lambda_{70}$			

内部透過			
$\lambda_{0.80}$	367	$\lambda_{0.05}$	311

CCI		
B	G	R
0.00	0.62	0.63

内部透過率	
$\lambda(\text{nm})$	$\tau$ 10mm
280	
290	
300	
310	0.04
320	0.11
330	0.24
340	0.41
350	0.58
360	0.73
370	0.83
380	0.90
390	0.938
400	0.962
420	0.984
440	0.991
460	0.995
480	0.997
500	0.997
550	0.998
600	0.997
650	0.998
700	0.997
800	0.997
900	0.995
1000	0.993
1200	0.994
1400	0.976
1600	0.986
1800	0.973
2000	0.942
2200	0.81
2400	0.58

その他	
泡 B	
比重 d	3.36
備考	

OHARA 17-05

OHARA Copyright© OHARA INC. All Rights Reserved.

※ 硝種名は成分中の主要元素、屈折率の大中小及び連続番号に基づいて付与した型番となります。

# S-LAL58

Code(d) **694508**

Code(e) **697505**

屈折率	$n_d$	<b>1.69350</b> 1.693495	アツベ数	$\nu_d$	<b>50.81</b>	分散	$n_F-n_C$	<b>0.013649</b>
屈折率	$n_e$	1.696745	アツベ数	$\nu_e$	50.53	分散	$n_F-n_C$	0.013789

屈折率		
$\lambda(\mu\text{m})$		
$n_{2325}$	2.32542	1.65998
$n_{1970}$	1.97009	1.66538
$n_{1530}$	1.52958	1.67133
$n_{1129}$	1.12864	1.67689
$n_t$	1.01398	1.67883
$n_s$	0.85211	1.68233
$n_{A'}$	0.76819	1.68480
$n_r$	0.70652	1.68709
$n_C$	0.65627	1.68939
$n_{C'}$	0.64385	1.69004
$n_{\text{He-Ne}}$	0.6328	1.69065
$n_D$	0.58929	1.69337
$n_d$	0.58756	1.69350
$n_e$	0.54607	1.69675
$n_F$	0.48613	1.70304
$n_{F'}$	0.47999	1.70383
$n_{\text{He-Cd}}$	0.44157	1.70960
$n_g$	0.435835	1.71061
$n_h$	0.404656	1.71696
$n_i$	0.365015	1.72788

分散式の定数	
$A_1$	1.06368789E+00
$A_2$	7.44939067E-01
$A_3$	1.59178942E+00
$B_1$	1.85199640E-02
$B_2$	1.16295862E-03
$B_3$	1.56636025E+02

化学的性質	
耐水性 (粉末法) RW(P)	1
耐酸性 (粉末法) RA(P)	4
耐候性 (表面法) W(S)	3
耐酸性 SR	52.2
耐洗剤性 PR	2.2

機械的性質	
ヤング率 E ( $10^8\text{N/m}^2$ )	928
剛性率 G ( $10^8\text{N/m}^2$ )	361
ポアソン比 $\sigma$	0.285
ヌーブ硬さ Hk [Class]	580   6
摩耗度 Aa	158
光弾性定数 $\beta$ nm/(cm $\cdot$ 10 $^5$ Pa)	1.70

屈折率の温度係数							
温度範囲 ( $^{\circ}\text{C}$ )	$\Delta n/\Delta T$ relative ( $10^{-6}/^{\circ}\text{C}$ )						
	t	C'	He-Ne	D	e	F'	g
-40~-20		2.0	2.1	2.2	2.4	2.9	3.3
-20~0		2.1	2.1	2.3	2.4	2.9	3.4
0~20		2.1	2.1	2.3	2.5	2.9	3.4
20~40		2.1	2.1	2.3	2.5	3.0	3.5
40~60		2.1	2.1	2.3	2.5	3.0	3.5
60~80		2.1	2.1	2.3	2.6	3.1	3.6

部分分散	
$n_C-n_t$	0.010565
$n_C-n_{A'}$	0.004596
$n_d-n_C$	0.004102
$n_e-n_C$	0.007352
$n_g-n_d$	0.017117
$n_g-n_F$	0.007570
$n_h-n_g$	0.006343
$n_i-n_g$	0.017264
$n_C-n_t$	0.011214
$n_e-n_{C'}$	0.006703
$n_F-n_e$	0.007086
$n_i-n_F$	0.024045

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.7740
$\theta_{C,A'}$	0.3367
$\theta_{d,C}$	0.3005
$\theta_{e,C}$	0.5386
$\theta_{g,d}$	1.2541
$\theta_{g,F}$	0.5546
$\theta_{h,g}$	0.4647
$\theta_{i,g}$	1.2649
$\theta'_{C,t}$	0.8133
$\theta'_{e,C'}$	0.4861
$\theta'_{F,e}$	0.5139
$\theta'_{i,F'}$	1.7438

異常分散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	-0.0111
$\Delta \theta_{C,A'}$	-0.0008
$\Delta \theta_{g,d}$	-0.0051
$\Delta \theta_{g,F}$	-0.0047
$\Delta \theta_{i,g}$	-0.0347

熱的性質	
歪点 StP ( $^{\circ}\text{C}$ )	633
徐冷点 AP ( $^{\circ}\text{C}$ )	659
転移点 Tg ( $^{\circ}\text{C}$ )	676
屈伏点 At ( $^{\circ}\text{C}$ )	718
軟化点 SP ( $^{\circ}\text{C}$ )	770
線膨張係数 (-30~+70 $^{\circ}\text{C}$ )	75
$\alpha$ ( $10^{-7}/^{\circ}\text{C}$ ) (+100~+300 $^{\circ}\text{C}$ )	86
熱伝導率 $\lambda$ W/(m $\cdot$ K)	0.728

着色度			
$\lambda_{80}$	370	$\lambda_5$	320
$\lambda_{70}$			

内部透過			
$\lambda_{0.80}$	354	$\lambda_{0.05}$	322

CCI		
B	G	R
0.00	0.30	0.28

内部透過率	
$\lambda(\text{nm})$	$\tau$ 10mm
280	
290	
300	
310	
320	0.02
330	0.22
340	0.53
350	0.75
360	0.87
370	0.935
380	0.962
390	0.977
400	0.986
420	0.991
440	0.992
460	0.994
480	0.996
500	0.997
550	0.998
600	0.997
650	0.997
700	0.998
800	0.999
900	0.998
1000	0.998
1200	0.999
1400	0.997
1600	0.996
1800	0.989
2000	0.977
2200	0.942
2400	0.84

その他	
泡 B	
比重 d	4.03
備考	

OHARA 17-04

# S-LAL59

Code(d) **734515**

Code(e) **737512**

屈折率	$n_d$	1.73400 1.733997	アツベ数	$\nu_d$	51.47	分散	$n_F-n_C$	0.014261
屈折率	$n_e$	1.737395	アツベ数	$\nu_e$	51.24	分散	$n_F-n_C$	0.014392

屈折率		
$\lambda(\mu\text{m})$		
$n_{2325}$	2.32542	1.69393
$n_{1970}$	1.97009	1.70130
$n_{1530}$	1.52958	1.70911
$n_{1129}$	1.12864	1.71593
$n_t$	1.01398	1.71817
$n_s$	0.85211	1.72210
$n_{A'}$	0.76819	1.72477
$n_r$	0.70652	1.72723
$n_C$	0.65627	1.72968
$n_{C'}$	0.64385	1.73036
$n_{\text{He-Ne}}$	0.6328	1.73101
$n_D$	0.58929	1.73387
$n_d$	0.58756	1.73400
$n_e$	0.54607	1.73739
$n_F$	0.48613	1.74394
$n_{F'}$	0.47999	1.74476
$n_{\text{He-Cd}}$	0.44157	1.75072
$n_g$	0.435835	1.75176
$n_h$	0.404656	1.75829
$n_i$	0.365015	1.76950

分散式の定数	
$A_1$	1.13962742E+00
$A_2$	8.05227838E-01
$A_3$	1.29488061E+00
$B_1$	4.93294862E-03
$B_2$	2.02479960E-02
$B_3$	9.34746507E+01

化学的性質	
耐水性 (粉末法) RW(P)	1
耐酸性 (粉末法) RA(P)	4
耐候性 (表面法) W(S)	2
耐酸性 SR	52.0
耐洗剤性 PR	2.0

機械的性質	
ヤング率 E ( $10^8\text{N/m}^2$ )	1137
剛性率 G ( $10^8\text{N/m}^2$ )	440
ポアソン比 $\sigma$	0.293
ヌーブ硬さ Hk [Class]	700   7
摩耗度 Aa	69
光弾性定数 $\beta \text{ nm}/(\text{cm}\cdot 10^5\text{Pa})$	1.87

屈折率の温度係数							
温度範囲 ( $^{\circ}\text{C}$ )	$\Delta n/\Delta T \text{ relative } (10^{-6}/^{\circ}\text{C})$						
	t	C'	He-Ne	D	e	F'	g
-40~-20		5.0		5.2	5.4	5.8	6.3
-20~0		5.2		5.4	5.6	6.0	6.5
0~20		5.5		5.7	5.9	6.3	6.8
20~40		5.7		6.0	6.2	6.7	7.2
40~60		6.1		6.3	6.5	7.1	7.6
60~80		6.4		6.7	6.9	7.5	8.0

部分分散	
$n_C-n_t$	0.011504
$n_C-n_{A'}$	0.004905
$n_d-n_C$	0.004318
$n_e-n_C$	0.007716
$n_g-n_d$	0.017767
$n_g-n_F$	0.007824
$n_h-n_g$	0.006531
$n_i-n_g$	0.017734
$n_C-n_t$	0.012190
$n_e-n_{C'}$	0.007030
$n_F-n_e$	0.007362
$n_i-n_F$	0.024741

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.8067
$\theta_{C,A'}$	0.3439
$\theta_{d,C}$	0.3028
$\theta_{e,C}$	0.5411
$\theta_{g,d}$	1.2458
$\theta_{g,F}$	0.5486
$\theta_{h,g}$	0.4580
$\theta_{i,g}$	1.2435
$\theta'_{C,t}$	0.8470
$\theta'_{e,C'}$	0.4885
$\theta'_{F,e}$	0.5115
$\theta'_{i,F'}$	1.7191

異常分散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	0.0185
$\Delta \theta_{C,A'}$	0.0056
$\Delta \theta_{g,d}$	-0.0120
$\Delta \theta_{g,F}$	-0.0096
$\Delta \theta_{i,g}$	-0.0505

熱的性質	
歪点 StP ( $^{\circ}\text{C}$ )	591
徐冷点 AP ( $^{\circ}\text{C}$ )	620
転移点 Tg ( $^{\circ}\text{C}$ )	635
屈伏点 At ( $^{\circ}\text{C}$ )	663
軟化点 SP ( $^{\circ}\text{C}$ )	696
線膨張係数 (-30~+70 $^{\circ}\text{C}$ )	55
$\alpha (10^{-7}/^{\circ}\text{C})$ (+100~+300 $^{\circ}\text{C}$ )	68
熱伝導率 $\lambda \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$	0.863

着色度			
$\lambda_{80}$	365	$\lambda_5$	280
$\lambda_{70}$			

内部透過			
$\lambda_{0.80}$	347	$\lambda_{0.05}$	283

CCI		
B	G	R
0.00	0.36	0.33

内部透過率	
$\lambda(\text{nm})$	$\tau 10\text{mm}$
280	0.02
290	0.11
300	0.20
310	0.34
320	0.48
330	0.62
340	0.74
350	0.83
360	0.89
370	0.934
380	0.959
390	0.973
400	0.982
420	0.990
440	0.993
460	0.995
480	0.997
500	0.998
550	0.999
600	0.998
650	0.998
700	0.998
800	0.999
900	0.998
1000	0.997
1200	0.997
1400	0.994
1600	0.994
1800	0.986
2000	0.964
2200	0.905
2400	0.65

その他	
泡 B	
比重 d	4.04
備考	

OHARA 17-04



# S-LAL61

Code(d) **741527**

Code(e) **744524**

屈折率	$n_d$	<b>1.74100</b> 1.740999	アツベ数	$\nu_d$	<b>52.64</b>	分散	$n_F-n_C$	<b>0.014078</b>
屈折率	$n_e$	1.744354	アツベ数	$\nu_e$	52.41	分散	$n_F-n_C$	0.014203

屈折率		
$\lambda(\mu\text{m})$		
$n_{2325}$	2.32542	1.70016
$n_{1970}$	1.97009	1.70787
$n_{1530}$	1.52958	1.71598
$n_{1129}$	1.12864	1.72297
$n_t$	1.01398	1.72525
$n_s$	0.85211	1.72918
$n_{A'}$	0.76819	1.73186
$n_r$	0.70652	1.73430
$n_C$	0.65627	1.73673
$n_{C'}$	0.64385	1.73741
$n_{\text{He-Ne}}$	0.6328	1.73804
$n_D$	0.58929	1.74087
$n_d$	0.58756	1.74100
$n_e$	0.54607	1.74435
$n_F$	0.48613	1.75080
$n_{F'}$	0.47999	1.75161
$n_{\text{He-Cd}}$	0.44157	1.75748
$n_g$	0.435835	1.75850
$n_h$	0.404656	1.76491
$n_i$	0.365015	1.77589

分散式の定数	
$A_1$	1.11073292E+00
$A_2$	8.59347773E-01
$A_3$	1.26707433E+00
$B_1$	4.64181248E-03
$B_2$	1.92989261E-02
$B_3$	8.73917698E+01

化学的性質	
耐水性 (粉末法) RW(P)	1
耐酸性 (粉末法) RA(P)	4
耐候性 (表面法) W(S)	1~2
耐酸性 SR	51.0
耐洗剤性 PR	2.0

機械的性質	
ヤング率 E ( $10^8\text{N/m}^2$ )	1190
剛性率 G ( $10^8\text{N/m}^2$ )	461
ポアソン比 $\sigma$	0.291
ヌーブ硬さ Hk [Class]	720   7
摩耗度 Aa	71
光弾性定数 $\beta \text{ nm}/(\text{cm}\cdot 10^5\text{Pa})$	1.55

屈折率の温度係数							
温度範囲 ( $^{\circ}\text{C}$ )	$\Delta n/\Delta T \text{ relative } (10^{-6}/^{\circ}\text{C})$						
	t	C'	He-Ne	D	e	F'	g
-40~-20	3.3	3.7	3.7	3.9	4.0	4.4	4.8
-20~0	3.4	3.8	3.9	4.0	4.2	4.6	5.0
0~20	3.5	3.9	4.0	4.1	4.3	4.7	5.1
20~40	3.6	4.1	4.1	4.2	4.4	4.9	5.3
40~60	3.7	4.2	4.2	4.4	4.6	5.0	5.5
60~80	3.8	4.3	4.3	4.5	4.7	5.2	5.6

部分分散	
$n_C-n_t$	0.011481
$n_C-n_{A'}$	0.004871
$n_d-n_C$	0.004272
$n_e-n_C$	0.007627
$n_g-n_d$	0.017502
$n_g-n_F$	0.007696
$n_h-n_g$	0.006413
$n_i-n_g$	0.017393
$n_C-n_t$	0.012160
$n_e-n_{C'}$	0.006948
$n_F-n_e$	0.007255
$n_i-n_F$	0.024285

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.8155
$\theta_{C,A'}$	0.3460
$\theta_{d,C}$	0.3035
$\theta_{e,C}$	0.5418
$\theta_{g,d}$	1.2432
$\theta_{g,F}$	0.5467
$\theta_{h,g}$	0.4555
$\theta_{i,g}$	1.2355
$\theta'_{C,t}$	0.8562
$\theta'_{e,C'}$	0.4892
$\theta'_{F,e}$	0.5108
$\theta'_{i,F'}$	1.7099

異常分散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	0.0218
$\Delta \theta_{C,A'}$	0.0063
$\Delta \theta_{g,d}$	-0.0122
$\Delta \theta_{g,F}$	-0.0096
$\Delta \theta_{i,g}$	-0.0487

熱的性質	
歪点 StP ( $^{\circ}\text{C}$ )	631
徐冷点 AP ( $^{\circ}\text{C}$ )	646
転移点 Tg ( $^{\circ}\text{C}$ )	653
屈伏点 At ( $^{\circ}\text{C}$ )	688
軟化点 SP ( $^{\circ}\text{C}$ )	724
線膨張係数 (-30~+70 $^{\circ}\text{C}$ )	57
$\alpha (10^{-7}/^{\circ}\text{C})$ (+100~+300 $^{\circ}\text{C}$ )	70
熱伝導率 $\lambda \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$	0.861

着色度			
$\lambda_{80}$	365	$\lambda_5$	280
$\lambda_{70}$			

内部透過			
$\lambda_{0.80}$	358	$\lambda_{0.05}$	296

CCI		
B	G	R
0.00	0.58	0.59

内部透過率	
$\lambda(\text{nm})$	$\tau 10\text{mm}$
280	
290	0.02
300	0.07
310	0.15
320	0.27
330	0.43
340	0.59
350	0.72
360	0.82
370	0.89
380	0.935
390	0.958
400	0.971
420	0.982
440	0.988
460	0.991
480	0.994
500	0.996
550	0.997
600	0.997
650	0.997
700	0.998
800	0.998
900	0.998
1000	0.998
1200	0.998
1400	0.994
1600	0.994
1800	0.985
2000	0.959
2200	0.88
2400	0.62

その他	
泡 B	
比重 d	4.04
備考	

OHARA 17-04

# S-LAM 2

Code(d) **744448**

Code(e) **748445**

屈折率	$n_d$	<b>1.74400</b> 1.743997	アツベ数	$\nu_d$	<b>44.78</b>	分散	$n_F-n_C$	<b>0.016613</b>
屈折率	$n_e$	1.747946	アツベ数	$\nu_e$	44.50	分散	$n_F-n_C$	0.016806

屈折率		
$\lambda(\mu\text{m})$		
$n_{2325}$	2.32542	1.70597
$n_{1970}$	1.97009	1.71177
$n_{1530}$	1.52958	1.71820
$n_{1129}$	1.12864	1.72436
$n_t$	1.01398	1.72658
$n_s$	0.85211	1.73065
$n_{A'}$	0.76819	1.73356
$n_r$	0.70652	1.73629
$n_C$	0.65627	1.73905
$n_{C'}$	0.64385	1.73983
$n_{\text{He-Ne}}$	0.6328	1.74056
$n_D$	0.58929	1.74385
$n_d$	0.58756	1.74400
$n_e$	0.54607	1.74795
$n_F$	0.48613	1.75566
$n_{F'}$	0.47999	1.75663
$n_{\text{He-Cd}}$	0.44157	1.76380
$n_g$	0.435835	1.76506
$n_h$	0.404656	1.77304
$n_i$	0.365015	1.78708

分散式の定数	
$A_1$	1.77130000E+00
$A_2$	1.95814230E-01
$A_3$	1.19487834E+00
$B_1$	9.76652444E-03
$B_2$	4.12718628E-02
$B_3$	1.10458122E+02

化学的性質	
耐水性 (粉末法) RW(P)	1
耐酸性 (粉末法) RA(P)	4
耐候性 (表面法) W(S)	2~3
耐酸性 SR	52.2
耐洗剤性 PR	3.0

機械的性質	
ヤング率 E ( $10^8\text{N/m}^2$ )	935
剛性率 G ( $10^8\text{N/m}^2$ )	361
ポアソン比 $\sigma$	0.295
ヌーブ硬さ Hk [Class]	560   6
摩耗度 Aa	157
光弾性定数 $\beta$ nm/(cm $\cdot$ 10 $^5$ Pa)	1.72

屈折率の温度係数							
温度範囲 ( $^{\circ}\text{C}$ )	$\Delta n/\Delta T$ relative ( $10^{-6}/^{\circ}\text{C}$ )						
	t	C'	He-Ne	D	e	F'	g
-40~-20	1.9	2.5	2.5	2.7	3.0	3.5	4.1
-20~0	2.0	2.6	2.6	2.8	3.1	3.7	4.3
0~20	2.0	2.6	2.7	2.9	3.2	3.8	4.5
20~40	2.1	2.7	2.8	3.0	3.3	3.9	4.6
40~60	2.2	2.8	2.8	3.1	3.4	4.1	4.8
60~80	2.2	2.9	2.9	3.2	3.5	4.2	4.9

部分分散	
$n_C-n_t$	0.012472
$n_C-n_{A'}$	0.005488
$n_d-n_C$	0.004949
$n_e-n_C$	0.008898
$n_g-n_d$	0.021058
$n_g-n_F$	0.009394
$n_h-n_g$	0.007986
$n_i-n_g$	0.022027
$n_C-n_t$	0.013252
$n_e-n_{C'}$	0.008118
$n_F-n_e$	0.008688
$n_i-n_F$	0.030448

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.7507
$\theta_{C,A'}$	0.3303
$\theta_{d,C}$	0.2979
$\theta_{e,C}$	0.5356
$\theta_{g,d}$	1.2676
$\theta_{g,F}$	0.5655
$\theta_{h,g}$	0.4807
$\theta_{i,g}$	1.3259
$\theta'_{C,t}$	0.7885
$\theta'_{e,C'}$	0.4830
$\theta'_{F,e}$	0.5170
$\theta'_{i,F'}$	1.8117

異常分散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	-0.0061
$\Delta \theta_{C,A'}$	0.0002
$\Delta \theta_{g,d}$	-0.0041
$\Delta \theta_{g,F}$	-0.0035
$\Delta \theta_{i,g}$	-0.0242

熱的性質	
歪点 StP ( $^{\circ}\text{C}$ )	590
徐冷点 AP ( $^{\circ}\text{C}$ )	617
転移点 Tg ( $^{\circ}\text{C}$ )	633
屈伏点 At ( $^{\circ}\text{C}$ )	670
軟化点 SP ( $^{\circ}\text{C}$ )	711
線膨張係数 (-30~+70 $^{\circ}\text{C}$ )	74
$\alpha$ ( $10^{-7}/^{\circ}\text{C}$ ) (+100~+300 $^{\circ}\text{C}$ )	87
熱伝導率 $\lambda$ W/(m $\cdot$ K)	0.698

着色度			
$\lambda_{80}$	395	$\lambda_5$	340
$\lambda_{70}$			

内部透過			
$\lambda_{0.80}$	372	$\lambda_{0.05}$	340

CCI		
B	G	R
0.00	1.00	1.02

内部透過率	
$\lambda(\text{nm})$	$\tau$ 10mm
280	
290	
300	
310	
320	
330	
340	0.04
350	0.29
360	0.59
370	0.78
380	0.87
390	0.925
400	0.950
420	0.973
440	0.983
460	0.987
480	0.992
500	0.995
550	0.997
600	0.997
650	0.997
700	0.998
800	0.999
900	0.997
1000	0.997
1200	0.999
1400	0.997
1600	0.996
1800	0.988
2000	0.971
2200	0.928
2400	0.79

その他	
泡 B	
比重 d	4.32
備考	

OHARA 17-04

# S-LAM 3

Code(d) **717479**

Code(e) **721476**

屈折率	$n_d$	1.71700 1.717004	アツベ数	$\nu_d$	47.92	分散	$n_F-n_C$	0.014961
屈折率	$n_e$	1.720563	アツベ数	$\nu_e$	47.64	分散	$n_F-n_C$	0.015124

屈折率		
$\lambda(\mu\text{m})$		
$n_{2325}$	2.32542	1.68133
$n_{1970}$	1.97009	1.68699
$n_{1530}$	1.52958	1.69320
$n_{1129}$	1.12864	1.69905
$n_t$	1.01398	1.70111
$n_s$	0.85211	1.70488
$n_{A'}$	0.76819	1.70754
$n_r$	0.70652	1.71002
$n_C$	0.65627	1.71253
$n_{C'}$	0.64385	1.71323
$n_{He-Ne}$	0.6328	1.71390
$n_D$	0.58929	1.71687
$n_d$	0.58756	1.71700
$n_e$	0.54607	1.72056
$n_F$	0.48613	1.72749
$n_{F'}$	0.47999	1.72836
$n_{He-Cd}$	0.44157	1.73475
$n_g$	0.435835	1.73587
$n_h$	0.404656	1.74296
$n_i$	0.365015	1.75531

分散式の定数	
$A_1$	1.64258713E+00
$A_2$	2.39634610E-01
$A_3$	1.22483026E+00
$B_1$	8.68246020E-03
$B_2$	3.51226242E-02
$B_3$	1.16604369E+02

化学的性質	
耐水性 (粉末法) RW(P)	1
耐酸性 (粉末法) RA(P)	4
耐候性 (表面法) W(S)	2
耐酸性 SR	53.2
耐洗剤性 PR	4.2

機械的性質	
ヤング率 E ( $10^8\text{N/m}^2$ )	868
剛性率 G ( $10^8\text{N/m}^2$ )	335
ポアソン比 $\sigma$	0.294
ヌーブ硬さ Hk [Class]	510   5
摩耗度 Aa	184
光弾性定数 $\beta$ nm/(cm $\cdot$ 10 $^5$ Pa)	1.51

部分分散	
$n_C-n_t$	0.011413
$n_C-n_{A'}$	0.004990
$n_d-n_C$	0.004476
$n_e-n_C$	0.008035
$n_g-n_d$	0.018871
$n_g-n_F$	0.008386
$n_h-n_g$	0.007085
$n_i-n_g$	0.019433
$n_C-n_t$	0.012120
$n_e-n_{C'}$	0.007328
$n_F-n_e$	0.007796
$n_i-n_F$	0.026949

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.7629
$\theta_{C,A'}$	0.3335
$\theta_{d,C}$	0.2992
$\theta_{e,C}$	0.5371
$\theta_{g,d}$	1.2613
$\theta_{g,F}$	0.5605
$\theta_{h,g}$	0.4736
$\theta_{i,g}$	1.2989
$\theta'_{C,t}$	0.8014
$\theta'_{e,C'}$	0.4845
$\theta'_{F,e}$	0.5155
$\theta'_{i,F'}$	1.7819

異常分散性	
$\Delta\theta_{C,t}$	-0.0086
$\Delta\theta_{C,A'}$	-0.0004
$\Delta\theta_{g,d}$	-0.0039
$\Delta\theta_{g,F}$	-0.0034
$\Delta\theta_{i,g}$	-0.0249

熱的性質	
歪点 StP (°C)	588
徐冷点 AP (°C)	614
転移点 Tg (°C)	630
屈伏点 At (°C)	661
軟化点 SP (°C)	701
線膨張係数 (-30~+70°C)	80
$\alpha$ ( $10^{-7}/^\circ\text{C}$ ) (+100~+300°C)	94
熱伝導率 $\lambda$ W/(m $\cdot$ K)	0.655

着色度			
$\lambda_{80}$	385	$\lambda_5$	340
$\lambda_{70}$			

内部透過			
$\lambda_{0.80}$	368	$\lambda_{0.05}$	338

CCI		
B	G	R
0.00	0.65	0.63

内部透過率	
$\lambda(\text{nm})$	$\tau$ 10mm
280	
290	
300	
310	
320	
330	
340	0.10
350	0.41
360	0.69
370	0.83
380	0.916
390	0.951
400	0.968
420	0.982
440	0.987
460	0.990
480	0.993
500	0.995
550	0.997
600	0.996
650	0.996
700	0.997
800	0.999
900	0.997
1000	0.997
1200	0.996
1400	0.994
1600	0.992
1800	0.983
2000	0.966
2200	0.920
2400	0.77

その他	
泡 B	
比重 d	4.25
備考	

屈折率の温度係数							
温度範囲 (°C)	$\Delta n/\Delta T$ relative ( $10^{-6}/^\circ\text{C}$ )						
	t	C'	He-Ne	D	e	F'	g
-40~-20	-0.8	-0.5	-0.5	-0.3	-0.1	0.3	0.8
-20~0	-0.8	-0.4	-0.4	-0.3	0.0	0.4	0.9
0~20	-0.8	-0.4	-0.4	-0.2	0.0	0.5	1.0
20~40	-0.8	-0.4	-0.3	-0.2	0.1	0.6	1.1
40~60	-0.8	-0.3	-0.3	-0.1	0.1	0.7	1.2
60~80	-0.8	-0.3	-0.3	-0.1	0.2	0.7	1.3

OHARA 17-04

# S-LAM 7

Code(d) **750353**

Code(e) **755350**

屈折率	$n_d$	<b>1.74950</b> 1.749497	アツベ数	$\nu_d$	<b>35.28</b>	分散	$n_F-n_C$	<b>0.021243</b>
屈折率	$n_e$	1.754527	アツベ数	$\nu_e$	35.02	分散	$n_F-n_C$	0.021544

屈折率		
$\lambda(\mu\text{m})$		
$n_{2325}$	2.32542	1.70583
$n_{1970}$	1.97009	1.71184
$n_{1530}$	1.52958	1.71866
$n_{1129}$	1.12864	1.72553
$n_t$	1.01398	1.72811
$n_s$	0.85211	1.73296
$n_{A'}$	0.76819	1.73649
$n_r$	0.70652	1.73984
$n_C$	0.65627	1.74328
$n_{C'}$	0.64385	1.74425
$n_{He-Ne}$	0.6328	1.74517
$n_D$	0.58929	1.74931
$n_d$	0.58756	1.74950
$n_e$	0.54607	1.75453
$n_F$	0.48613	1.76452
$n_{F'}$	0.47999	1.76579
$n_{He-Cd}$	0.44157	1.77530
$n_g$	0.435835	1.77699
$n_h$	0.404656	1.78787
$n_i$	0.365015	

分散式の定数	
$A_1$	1.71014712E+00
$A_2$	2.56943292E-01
$A_3$	1.63986271E+00
$B_1$	1.05161080E-02
$B_2$	5.02809636E-02
$B_3$	1.46181217E+02

化学的性質	
耐水性 (粉末法) RW(P)	1
耐酸性 (粉末法) RA(P)	1
耐候性 (表面法) W(S)	1
耐酸性 SR	1.0
耐洗剤性 PR	1.0

機械的性質	
ヤング率 E ( $10^8\text{N/m}^2$ )	970
剛性率 G ( $10^8\text{N/m}^2$ )	381
ポアソン比 $\sigma$	0.273
ヌーブ硬さ Hk [Class]	560   6
摩耗度 Aa	140
光弾性定数 $\beta$ nm/(cm $\cdot$ 10 $^5$ Pa)	2.53

部分分散	
$n_C-n_t$	0.015167
$n_C-n_{A'}$	0.006783
$n_d-n_C$	0.006222
$n_e-n_C$	0.011252
$n_g-n_d$	0.027489
$n_g-n_F$	0.012468
$n_h-n_g$	0.010884
$n_i-n_g$	
$n_C-n_t$	0.016141
$n_e-n_C$	0.010278
$n_F-n_e$	0.011266
$n_i-n_F$	

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.7140
$\theta_{C,A'}$	0.3193
$\theta_{d,C}$	0.2929
$\theta_{e,C}$	0.5297
$\theta_{g,d}$	1.2940
$\theta_{g,F}$	0.5869
$\theta_{h,g}$	0.5124
$\theta_{i,g}$	
$\theta'_{C,t}$	0.7492
$\theta'_{e,C'}$	0.4771
$\theta'_{F,e}$	0.5229
$\theta'_{i,F'}$	

異常分散性	
$\Delta\theta_{C,t}$	0.0018
$\Delta\theta_{C,A'}$	0.0007
$\Delta\theta_{g,d}$	0.0026
$\Delta\theta_{g,F}$	0.0025
$\Delta\theta_{i,g}$	

熱的性質	
歪点 StP (°C)	583
徐冷点 AP (°C)	615
転移点 Tg (°C)	628
屈伏点 At (°C)	673
軟化点 SP (°C)	739
線膨張係数 (-30~+70°C)	67
$\alpha$ ( $10^{-7}/^\circ\text{C}$ ) (+100~+300°C)	79
熱伝導率 $\lambda$ W/(m $\cdot$ K)	0.871

着色度			
$\lambda_{80}$	420	$\lambda_5$	355
$\lambda_{70}$			

内部透過			
$\lambda_{0.80}$	396	$\lambda_{0.05}$	359

CCI		
B	G	R
0.00	2.84	2.97

内部透過率	
$\lambda(\text{nm})$	$\tau$ 10mm
280	
290	
300	
310	
320	
330	
340	
350	
360	0.08
370	0.34
380	0.59
390	0.75
400	0.84
420	0.935
440	0.965
460	0.977
480	0.984
500	0.989
550	0.996
600	0.997
650	0.998
700	0.998
800	0.999
900	0.999
1000	0.999
1200	0.999
1400	0.996
1600	0.996
1800	0.990
2000	0.982
2200	0.950
2400	0.88

その他	
泡 B	
比重 d	3.81
備考	

屈折率の温度係数							
温度範囲 (°C)	$\Delta n/\Delta T$ relative ( $10^{-6}/^\circ\text{C}$ )						
	t	C'	He-Ne	D	e	F'	g
-40~-20	4.2	5.0	5.1	5.3	5.7	6.5	7.5
-20~0	4.4	5.2	5.2	5.5	5.9	6.7	7.7
0~20	4.4	5.3	5.3	5.6	6.0	6.9	8.0
20~40	4.5	5.4	5.5	5.8	6.2	7.1	8.2
40~60	4.6	5.5	5.6	6.0	6.3	7.3	8.4
60~80	4.6	5.6	5.7	6.2	6.5	7.5	8.7

OHARA 17-04

# S-LAM54

Code(d) **757478**

Code(e) **761476**

屈折率	$n_d$	<b>1.75700</b> 1.756998	アツベ数	$\nu_d$	<b>47.82</b>	分散	$n_F-n_C$	<b>0.015830</b>
屈折率	$n_e$	1.760765	アツベ数	$\nu_e$	47.57	分散	$n_F-n_C$	0.015991

屈折率		
$\lambda(\mu\text{m})$		
$n_{2325}$	2.32542	1.71415
$n_{1970}$	1.97009	1.72188
$n_{1530}$	1.52958	1.73007
$n_{1129}$	1.12864	1.73729
$n_t$	1.01398	1.73970
$n_s$	0.85211	1.74394
$n_{A'}$	0.76819	1.74686
$n_r$	0.70652	1.74954
$n_C$	0.65627	1.75223
$n_{C'}$	0.64385	1.75299
$n_{He-Ne}$	0.6328	1.75370
$n_D$	0.58929	1.75686
$n_d$	0.58756	1.75700
$n_e$	0.54607	1.76076
$n_F$	0.48613	1.76806
$n_{F'}$	0.47999	1.76898
$n_{He-Cd}$	0.44157	1.77570
$n_g$	0.435835	1.77687
$n_h$	0.404656	1.78431
$n_i$	0.365015	1.79726

分散式の定数	
$A_1$	1.84213306E+00
$A_2$	1.75468631E-01
$A_3$	1.25750878E+00
$B_1$	9.43993220E-03
$B_2$	3.95281122E-02
$B_3$	8.65463013E+01

化学的性質	
耐水性 (粉末法) RW(P)	1
耐酸性 (粉末法) RA(P)	4
耐候性 (表面法) W(S)	1~2
耐酸性 SR	51.0
耐洗剤性 PR	2.0

機械的性質	
ヤング率 E ( $10^8\text{N/m}^2$ )	1172
剛性率 G ( $10^8\text{N/m}^2$ )	454
ポアソン比 $\sigma$	0.292
ヌーブ硬さ Hk [Class]	700   7
摩耗度 Aa	69
光弾性定数 $\beta$ nm/(cm $\cdot$ 10 $^5$ Pa)	1.70

屈折率の温度係数							
温度範囲 ( $^{\circ}\text{C}$ )	$\Delta n/\Delta T$ relative ( $10^{-6}/^{\circ}\text{C}$ )						
	t	C'	He-Ne	D	e	F'	g
-40~-20	3.8	4.2	4.3	4.4	4.7	5.1	5.6
-20~0	4.0	4.4	4.5	4.7	4.9	5.4	5.9
0~20	4.2	4.7	4.7	4.9	5.1	5.6	6.2
20~40	4.4	4.9	4.9	5.1	5.3	5.9	6.4
40~60	4.5	5.1	5.1	5.3	5.6	6.1	6.7
60~80	4.7	5.3	5.3	5.5	5.8	6.4	7.0

部分分散	
$n_C-n_t$	0.012530
$n_C-n_{A'}$	0.005376
$n_d-n_C$	0.004764
$n_e-n_C$	0.008531
$n_g-n_d$	0.019876
$n_g-n_F$	0.008810
$n_h-n_g$	0.007433
$n_i-n_g$	0.020388
$n_C-n_t$	0.013285
$n_e-n_{C'}$	0.007776
$n_F-n_e$	0.008215
$n_i-n_F$	0.028282

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.7915
$\theta_{C,A'}$	0.3396
$\theta_{d,C}$	0.3009
$\theta_{e,C}$	0.5389
$\theta_{g,d}$	1.2556
$\theta_{g,F}$	0.5565
$\theta_{h,g}$	0.4696
$\theta_{i,g}$	1.2879
$\theta'_{C,t}$	0.8308
$\theta'_{e,C'}$	0.4863
$\theta'_{F,e}$	0.5137
$\theta'_{i,F'}$	1.7686

異常分散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	0.0205
$\Delta \theta_{C,A'}$	0.0058
$\Delta \theta_{g,d}$	-0.0098
$\Delta \theta_{g,F}$	-0.0076
$\Delta \theta_{i,g}$	-0.0367

熱的性質	
歪点 StP ( $^{\circ}\text{C}$ )	614
徐冷点 AP ( $^{\circ}\text{C}$ )	637
転移点 Tg ( $^{\circ}\text{C}$ )	664
屈伏点 At ( $^{\circ}\text{C}$ )	687
軟化点 SP ( $^{\circ}\text{C}$ )	721
線膨張係数 (-30~+70 $^{\circ}\text{C}$ )	57
$\alpha$ ( $10^{-7}/^{\circ}\text{C}$ ) (+100~+300 $^{\circ}\text{C}$ )	69
熱伝導率 $\lambda$ W/(m $\cdot$ K)	0.891

着色度			
$\lambda_{80}$	390	$\lambda_5$	340
$\lambda_{70}$			

内部透過			
$\lambda_{0.80}$	369	$\lambda_{0.05}$	340

CCI		
B	G	R
0.00	0.75	0.80

内部透過率	
$\lambda(\text{nm})$	$\tau$ 10mm
280	
290	
300	
310	
320	
330	
340	0.05
350	0.33
360	0.65
370	0.82
380	0.909
390	0.945
400	0.963
420	0.979
440	0.985
460	0.990
480	0.993
500	0.995
550	0.997
600	0.997
650	0.998
700	0.998
800	0.999
900	0.998
1000	0.997
1200	0.997
1400	0.991
1600	0.991
1800	0.981
2000	0.954
2200	0.87
2400	0.62

その他	
泡 B	
比重 d	4.08
備考	

OHARA 17-04

# S-LAM55

Code(d) **762401**

Code(e) **767398**

屈折率	$n_d$	<b>1.76200</b> 1.762001	アツベ数	$\nu_d$	<b>40.10</b>	分散	$n_F-n_C$	<b>0.019003</b>
屈折率	$n_e$	1.766509	アツベ数	$\nu_e$	39.82	分散	$n_F-n_C$	0.019247

屈折率		
$\lambda(\mu\text{m})$		
$n_{2325}$	2.32542	1.72020
$n_{1970}$	1.97009	1.72640
$n_{1530}$	1.52958	1.73328
$n_{1129}$	1.12864	1.73998
$n_t$	1.01398	1.74242
$n_s$	0.85211	1.74695
$n_{A'}$	0.76819	1.75020
$n_r$	0.70652	1.75327
$n_C$	0.65627	1.75639
$n_{C'}$	0.64385	1.75727
$n_{He-Ne}$	0.6328	1.75810
$n_D$	0.58929	1.76183
$n_d$	0.58756	1.76200
$n_e$	0.54607	1.76651
$n_F$	0.48613	1.77539
$n_{F'}$	0.47999	1.77652
$n_{He-Cd}$	0.44157	1.78487
$n_g$	0.435835	1.78634
$n_h$	0.404656	1.79580
$n_i$	0.365015	1.81280

分散式の定数	
$A_1$	1.85412979E+00
$A_2$	1.65450323E-01
$A_3$	1.27255422E+00
$B_1$	1.08438152E-02
$B_2$	5.14050980E-02
$B_3$	1.09986837E+02

化学的性質	
耐水性 (粉末法) RW(P)	1
耐酸性 (粉末法) RA(P)	4
耐候性 (表面法) W(S)	2
耐酸性 SR	51.2
耐洗剤性 PR	1.0

機械的性質	
ヤング率 E ( $10^8\text{N/m}^2$ )	967
剛性率 G ( $10^8\text{N/m}^2$ )	374
ポアソン比 $\sigma$	0.292
ヌーブ硬さ Hk [Class]	550   6
摩耗度 Aa	145
光弾性定数 $\beta$ nm/(cm $\cdot$ 10 $^5$ Pa)	1.88

屈折率の温度係数							
温度範囲 ( $^{\circ}\text{C}$ )	$\Delta n/\Delta T$ relative ( $10^{-6}/^{\circ}\text{C}$ )						
	t	C'	He-Ne	D	e	F'	g
-40~-20	2.5	3.1	3.1	3.3	3.6	4.3	5.1
-20~ 0	2.6	3.2	3.2	3.5	3.8	4.5	5.3
0~20	2.6	3.3	3.3	3.6	3.9	4.7	5.5
20~40	2.7	3.4	3.4	3.7	4.0	4.8	5.7
40~60	2.8	3.5	3.5	3.8	4.2	5.0	5.9
60~80	2.8	3.6	3.6	3.9	4.3	5.2	6.1

部分分散	
$n_C-n_t$	0.013960
$n_C-n_{A'}$	0.006182
$n_d-n_C$	0.005616
$n_e-n_C$	0.010124
$n_g-n_d$	0.024342
$n_g-n_F$	0.010955
$n_h-n_g$	0.009453
$n_i-n_g$	0.026457
$n_C-n_t$	0.014843
$n_e-n_{C'}$	0.009241
$n_F-n_e$	0.010006
$n_i-n_F$	0.036285

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.7346
$\theta_{C,A'}$	0.3253
$\theta_{d,C}$	0.2955
$\theta_{e,C}$	0.5328
$\theta_{g,d}$	1.2810
$\theta_{g,F}$	0.5765
$\theta_{h,g}$	0.4974
$\theta_{i,g}$	1.3923
$\theta'_{C,t}$	0.7712
$\theta'_{e,C'}$	0.4801
$\theta'_{F,e}$	0.5199
$\theta'_{i,F'}$	1.8852

異常分散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	-0.0002
$\Delta \theta_{C,A'}$	0.0008
$\Delta \theta_{g,d}$	-0.0004
$\Delta \theta_{g,F}$	-0.0001
$\Delta \theta_{i,g}$	0.0031

熱的性質	
歪点 StP ( $^{\circ}\text{C}$ )	589
徐冷点 AP ( $^{\circ}\text{C}$ )	617
転移点 Tg ( $^{\circ}\text{C}$ )	632
屈伏点 At ( $^{\circ}\text{C}$ )	662
軟化点 SP ( $^{\circ}\text{C}$ )	709
線膨張係数 (-30~+70 $^{\circ}\text{C}$ )	71
$\alpha$ ( $10^{-7}/^{\circ}\text{C}$ ) (+100~+300 $^{\circ}\text{C}$ )	84
熱伝導率 $\lambda$ W/(m $\cdot$ K)	0.741

着色度			
$\lambda_{80}$	405	$\lambda_5$	350
$\lambda_{70}$			

内部透過			
$\lambda_{0.80}$	378	$\lambda_{0.05}$	350

CCI		
B	G	R
0.00	1.43	1.46

内部透過率	
$\lambda(\text{nm})$	$\tau$ 10mm
280	
290	
300	
310	
320	
330	
340	
350	0.06
360	0.37
370	0.67
380	0.82
390	0.89
400	0.932
420	0.963
440	0.976
460	0.984
480	0.989
500	0.993
550	0.997
600	0.997
650	0.997
700	0.998
800	0.999
900	0.998
1000	0.998
1200	0.998
1400	0.995
1600	0.994
1800	0.986
2000	0.970
2200	0.923
2400	0.78

その他	
泡 B	
比重 d	4.22
備考	

OHARA 17-04

# S-LAM60

Code(d) **743493**

Code(e) **747491**

屈折率	$n_d$	<b>1.74320</b> 1.743198	アツベ数	$\nu_d$	<b>49.34</b>	分散	$n_F-n_C$	<b>0.015063</b>
屈折率	$n_e$	1.746784	アツベ数	$\nu_e$	49.10	分散	$n_F-n_C$	0.015210

屈折率		
$\lambda(\mu\text{m})$		
$n_{2325}$	2.32542	1.70181
$n_{1970}$	1.97009	1.70932
$n_{1530}$	1.52958	1.71730
$n_{1129}$	1.12864	1.72431
$n_t$	1.01398	1.72663
$n_s$	0.85211	1.73071
$n_{A'}$	0.76819	1.73351
$n_r$	0.70652	1.73608
$n_C$	0.65627	1.73865
$n_{C'}$	0.64385	1.73937
$n_{\text{He-Ne}}$	0.6328	1.74005
$n_D$	0.58929	1.74306
$n_d$	0.58756	1.74320
$n_e$	0.54607	1.74678
$n_F$	0.48613	1.75372
$n_{F'}$	0.47999	1.75458
$n_{\text{He-Cd}}$	0.44157	1.76094
$n_g$	0.435835	1.76205
$n_h$	0.404656	1.76904
$n_i$	0.365015	1.78113

分散式の定数	
$A_1$	1.60673056E+00
$A_2$	3.66415640E-01
$A_3$	1.31761804E+00
$B_1$	7.75046140E-03
$B_2$	2.89967611E-02
$B_3$	9.30720709E+01

化学的性質	
耐水性 (粉末法) RW(P)	1
耐酸性 (粉末法) RA(P)	4
耐候性 (表面法) W(S)	2
耐酸性 SR	52.0
耐洗剤性 PR	2.0

機械的性質	
ヤング率 E ( $10^8\text{N/m}^2$ )	1132
剛性率 G ( $10^8\text{N/m}^2$ )	438
ポアソン比 $\sigma$	0.294
ヌーブ硬さ Hk [Class]	730   7
摩耗度 Aa	70
光弾性定数 $\beta \text{ nm}/(\text{cm}\cdot 10^5\text{Pa})$	1.90

屈折率の温度係数							
温度範囲 ( $^{\circ}\text{C}$ )	$\Delta n/\Delta T \text{ relative } (10^{-6}/^{\circ}\text{C})$						
	t	C'	He-Ne	D	e	F'	g
-40~-20	5.3	5.7	5.7	5.9	6.1	6.6	7.1
-20~0	5.4	5.8	5.9	6.1	6.3	6.8	7.3
0~20	5.5	6.0	6.0	6.2	6.4	7.0	7.5
20~40	5.6	6.1	6.2	6.4	6.6	7.2	7.7
40~60	5.7	6.3	6.3	6.5	6.8	7.4	7.9
60~80	5.9	6.5	6.5	6.6	7.0	7.5	8.1

部分分散	
$n_C-n_t$	0.012019
$n_C-n_{A'}$	0.005143
$n_d-n_C$	0.004545
$n_e-n_C$	0.008131
$n_g-n_d$	0.018849
$n_g-n_F$	0.008331
$n_h-n_g$	0.006993
$n_i-n_g$	0.019083
$n_C-n_t$	0.012740
$n_e-n_{C'}$	0.007410
$n_F-n_e$	0.007800
$n_i-n_F$	0.026546

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.7979
$\theta_{C,A'}$	0.3414
$\theta_{d,C}$	0.3017
$\theta_{e,C}$	0.5398
$\theta_{g,d}$	1.2513
$\theta_{g,F}$	0.5531
$\theta_{h,g}$	0.4643
$\theta_{i,g}$	1.2669
$\theta'_{C,t}$	0.8376
$\theta'_{e,C'}$	0.4872
$\theta'_{F,e}$	0.5128
$\theta'_{i,F'}$	1.7453

異常分散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	0.0197
$\Delta \theta_{C,A'}$	0.0057
$\Delta \theta_{g,d}$	-0.0109
$\Delta \theta_{g,F}$	-0.0085
$\Delta \theta_{i,g}$	-0.0450

熱的性質	
歪点 StP ( $^{\circ}\text{C}$ )	594
徐冷点 AP ( $^{\circ}\text{C}$ )	615
転移点 Tg ( $^{\circ}\text{C}$ )	643
屈伏点 At ( $^{\circ}\text{C}$ )	658
軟化点 SP ( $^{\circ}\text{C}$ )	693
線膨張係数 (-30~+70 $^{\circ}\text{C}$ )	54
$\alpha (10^{-7}/^{\circ}\text{C})$ (+100~+300 $^{\circ}\text{C}$ )	66
熱伝導率 $\lambda \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$	0.845

着色度			
$\lambda_{80}$	375	$\lambda_5$	330
$\lambda_{70}$			

内部透過			
$\lambda_{0.80}$	360	$\lambda_{0.05}$	331

CCI		
B	G	R
0.00	0.51	0.52

内部透過率	
$\lambda(\text{nm})$	$\tau 10\text{mm}$
280	
290	
300	
310	
320	
330	0.03
340	0.29
350	0.60
360	0.79
370	0.89
380	0.937
390	0.961
400	0.974
420	0.985
440	0.990
460	0.993
480	0.995
500	0.997
550	0.998
600	0.997
650	0.998
700	0.998
800	0.998
900	0.998
1000	0.997
1200	0.997
1400	0.991
1600	0.991
1800	0.980
2000	0.953
2200	0.87
2400	0.62

その他	
泡 B	
比重 d	4.06
備考	

OHARA 17-04

# S-LAM61

Code(d) **720460**

Code(e) **724457**

屈折率	$n_d$	1.72000 1.720002	アツベ数	$\nu_d$	46.02	分散	$n_F-n_C$	0.015644
屈折率	$n_e$	1.723721	アツベ数	$\nu_e$	45.75	分散	$n_F-n_C$	0.015820

屈折率		
$\lambda(\mu\text{m})$		
$n_{2325}$	2.32542	1.68252
$n_{1970}$	1.97009	1.68854
$n_{1530}$	1.52958	1.69511
$n_{1129}$	1.12864	1.70126
$n_t$	1.01398	1.70342
$n_s$	0.85211	1.70735
$n_{A'}$	0.76819	1.71012
$n_r$	0.70652	1.71271
$n_C$	0.65627	1.71533
$n_{C'}$	0.64385	1.71607
$n_{\text{He-Ne}}$	0.6328	1.71676
$n_D$	0.58929	1.71986
$n_d$	0.58756	1.72000
$n_e$	0.54607	1.72372
$n_F$	0.48613	1.73097
$n_{F'}$	0.47999	1.73189
$n_{\text{He-Cd}}$	0.44157	1.73861
$n_g$	0.435835	1.73979
$n_h$	0.404656	1.74727
$n_i$	0.365015	1.76042

分散式の定数	
$A_1$	1.73883330E+00
$A_2$	1.50937430E-01
$A_3$	1.12118445E+00
$B_1$	9.80244105E-03
$B_2$	4.33179685E-02
$B_3$	1.01214625E+02

化学的性質	
耐水性 (粉末法) RW(P)	1
耐酸性 (粉末法) RA(P)	4
耐候性 (表面法) W(S)	2
耐酸性 SR	52.2
耐洗剤性 PR	2.2

機械的性質	
ヤング率 E ( $10^8\text{N/m}^2$ )	937
剛性率 G ( $10^8\text{N/m}^2$ )	363
ポアソン比 $\sigma$	0.290
ヌーブ硬さ Hk [Class]	560   6
摩耗度 Aa	142
光弾性定数 $\beta$ nm/(cm $\cdot$ 10 $^5$ Pa)	1.99

屈折率の温度係数							
温度範囲 ( $^{\circ}\text{C}$ )	$\Delta n/\Delta T$ relative ( $10^{-6}/^{\circ}\text{C}$ )						
	t	C'	He-Ne	D	e	F'	g
-40~-20	2.9	3.5	3.5	3.7	3.9	4.5	5.1
-20~0	3.0	3.6	3.7	3.9	4.1	4.7	5.3
0~20	3.2	3.8	3.8	4.0	4.3	4.8	5.5
20~40	3.2	3.9	3.9	4.1	4.4	5.0	5.7
40~60	3.3	4.0	4.1	4.3	4.6	5.2	5.9
60~80	3.4	4.2	4.2	4.4	4.7	5.4	6.1

部分分散	
$n_C-n_t$	0.011910
$n_C-n_{A'}$	0.005206
$n_d-n_C$	0.004672
$n_e-n_C$	0.008391
$n_g-n_d$	0.019787
$n_g-n_F$	0.008815
$n_h-n_g$	0.007485
$n_i-n_g$	0.020636
$n_C-n_t$	0.012647
$n_e-n_{C'}$	0.007654
$n_F-n_e$	0.008166
$n_i-n_F$	0.028538

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.7613
$\theta_{C,A'}$	0.3328
$\theta_{d,C}$	0.2986
$\theta_{e,C}$	0.5364
$\theta_{g,d}$	1.2648
$\theta_{g,F}$	0.5635
$\theta_{h,g}$	0.4785
$\theta_{i,g}$	1.3191
$\theta'_{C,t}$	0.7994
$\theta'_{e,C'}$	0.4838
$\theta'_{F,e}$	0.5162
$\theta'_{i,F'}$	1.8039

異常分散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	-0.0013
$\Delta \theta_{C,A'}$	0.0012
$\Delta \theta_{g,d}$	-0.0043
$\Delta \theta_{g,F}$	-0.0035
$\Delta \theta_{i,g}$	-0.0206

熱的性質	
歪点 StP ( $^{\circ}\text{C}$ )	585
徐冷点 AP ( $^{\circ}\text{C}$ )	602
転移点 Tg ( $^{\circ}\text{C}$ )	629
屈伏点 At ( $^{\circ}\text{C}$ )	665
軟化点 SP ( $^{\circ}\text{C}$ )	713
線膨張係数 (-30~+70 $^{\circ}\text{C}$ )	66
$\alpha$ ( $10^{-7}/^{\circ}\text{C}$ ) (+100~+300 $^{\circ}\text{C}$ )	80
熱伝導率 $\lambda$ W/(m $\cdot$ K)	0.732

着色度			
$\lambda_{80}$	395	$\lambda_5$	340
$\lambda_{70}$			

内部透過			
$\lambda_{0.80}$	375	$\lambda_{0.05}$	341

CCI		
B	G	R
0.00	1.17	1.20

内部透過率	
$\lambda(\text{nm})$	$\tau$ 10mm
280	
290	
300	
310	
320	
330	
340	0.03
350	0.26
360	0.56
370	0.75
380	0.86
390	0.914
400	0.943
420	0.969
440	0.979
460	0.985
480	0.989
500	0.993
550	0.997
600	0.996
650	0.997
700	0.997
800	0.998
900	0.999
1000	0.998
1200	0.999
1400	0.997
1600	0.997
1800	0.991
2000	0.978
2200	0.942
2400	0.80

その他	
泡 B	
比重 d	4.10
備考	

OHARA 17-04



# S-LAM66

Code(d) **801350**

Code(e) **806347**

屈折率	$n_d$	<b>1.80100</b> 1.800999	アツベ数	$\nu_d$	<b>34.97</b>	分散	$n_F-n_C$	<b>0.022907</b>
屈折率	$n_e$	1.806423	アツベ数	$\nu_e$	34.72	分散	$n_F-n_C$	0.023227

屈折率		
$\lambda(\mu\text{m})$		
$n_{2325}$	2.32542	1.75094
$n_{1970}$	1.97009	1.75842
$n_{1530}$	1.52958	1.76672
$n_{1129}$	1.12864	1.77475
$n_t$	1.01398	1.77766
$n_s$	0.85211	1.78304
$n_{A'}$	0.76819	1.78691
$n_r$	0.70652	1.79055
$n_C$	0.65627	1.79427
$n_{C'}$	0.64385	1.79533
$n_{\text{He-Ne}}$	0.6328	1.79632
$n_D$	0.58929	1.80080
$n_d$	0.58756	1.80100
$n_e$	0.54607	1.80642
$n_F$	0.48613	1.81718
$n_{F'}$	0.47999	1.81856
$n_{\text{He-Cd}}$	0.44157	1.82879
$n_g$	0.435835	1.83061
$n_h$	0.404656	1.84236
$n_i$	0.365015	1.86391

分散式の定数	
$A_1$	1.92094221E+00
$A_2$	2.19901208E-01
$A_3$	1.72705231E+00
$B_1$	1.15075241E-02
$B_2$	5.47993543E-02
$B_3$	1.20133674E+02

化学的性質	
耐水性 (粉末法) RW(P)	1
耐酸性 (粉末法) RA(P)	3
耐候性 (表面法) W(S)	1~2
耐酸性 SR	4.0
耐洗剤性 PR	1.0

機械的性質	
ヤング率 E ( $10^8\text{N/m}^2$ )	1210
剛性率 G ( $10^8\text{N/m}^2$ )	473
ポアソン比 $\sigma$	0.280
ヌーブ硬さ Hk [Class]	660   7
摩耗度 Aa	93
光弾性定数 $\beta$ nm/(cm $\cdot$ 10 $^5$ Pa)	1.92

屈折率の温度係数							
温度範囲 ( $^{\circ}\text{C}$ )	$\Delta n/\Delta T$ relative ( $10^{-6}/^{\circ}\text{C}$ )						
	t	C'	He-Ne	D	e	F'	g
-40~-20	2.2	3.0	3.1	3.3	3.7	4.5	5.5
-20~ 0	2.2	3.1	3.1	3.4	3.8	4.7	5.7
0~20	2.2	3.2	3.2	3.5	3.9	4.9	5.9
20~40	2.3	3.2	3.3	3.6	4.0	5.0	6.1
40~60	2.3	3.3	3.4	3.7	4.1	5.2	6.4
60~80	2.4	3.4	3.5	3.8	4.3	5.4	6.6

部分分散	
$n_C-n_t$	0.016620
$n_C-n_{A'}$	0.007369
$n_d-n_C$	0.006724
$n_e-n_C$	0.012148
$n_g-n_d$	0.029615
$n_g-n_F$	0.013432
$n_h-n_g$	0.011747
$n_i-n_g$	0.033294
$n_C-n_t$	0.017674
$n_e-n_C$	0.011094
$n_F-n_e$	0.012133
$n_i-n_F$	0.045352

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.7255
$\theta_{C,A'}$	0.3217
$\theta_{d,C}$	0.2935
$\theta_{e,C}$	0.5303
$\theta_{g,d}$	1.2928
$\theta_{g,F}$	0.5864
$\theta_{h,g}$	0.5128
$\theta_{i,g}$	1.4534
$\theta'_{C,t}$	0.7609
$\theta'_{e,C'}$	0.4776
$\theta'_{F,e}$	0.5224
$\theta'_{i,F'}$	1.9526

異常分散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	0.0148
$\Delta \theta_{C,A'}$	0.0035
$\Delta \theta_{g,d}$	0.0007
$\Delta \theta_{g,F}$	0.0015
$\Delta \theta_{i,g}$	0.0212

熱的性質	
歪点 StP ( $^{\circ}\text{C}$ )	514
徐冷点 AP ( $^{\circ}\text{C}$ )	544
転移点 Tg ( $^{\circ}\text{C}$ )	554
屈伏点 At ( $^{\circ}\text{C}$ )	586
軟化点 SP ( $^{\circ}\text{C}$ )	629
線膨張係数 (-30~+70 $^{\circ}\text{C}$ )	79
$\alpha$ ( $10^{-7}/^{\circ}\text{C}$ ) (+100~+300 $^{\circ}\text{C}$ )	95
熱伝導率 $\lambda$ W/(m $\cdot$ K)	1.06

着色度			
$\lambda_{80}$	430	$\lambda_5$	350
$\lambda_{70}$			

内部透過			
$\lambda_{0.80}$	388	$\lambda_{0.05}$	351

CCI		
B	G	R
0.00	2.58	2.67

内部透過率	
$\lambda(\text{nm})$	$\tau$ 10mm
280	
290	
300	
310	
320	
330	
340	
350	0.03
360	0.28
370	0.57
380	0.73
390	0.82
400	0.87
420	0.932
440	0.954
460	0.968
480	0.977
500	0.985
550	0.994
600	0.994
650	0.994
700	0.997
800	0.998
900	0.998
1000	0.998
1200	0.999
1400	0.998
1600	0.997
1800	0.992
2000	0.976
2200	0.937
2400	0.77

その他	
泡 B	
比重 d	3.55
備考	

OHARA 17-04

# S-LAM73

Code(d) **794371**

Code(e) **799368**

屈折率	$n_d$	<b>1.79360</b> 1.793600	アツベ数	$\nu_d$	<b>37.09</b>	分散	$n_F-n_C$	<b>0.021397</b>
屈折率	$n_e$	1.798672	アツベ数	$\nu_e$	36.82	分散	$n_F-n_{C'}$	0.021692

屈折率		
$\lambda(\mu\text{m})$		
$n_{2325}$	2.32542	1.75073
$n_{1970}$	1.97009	1.75638
$n_{1530}$	1.52958	1.76285
$n_{1129}$	1.12864	1.76952
$n_t$	1.01398	1.77207
$n_s$	0.85211	1.77692
$n_{A'}$	0.76819	1.78047
$n_r$	0.70652	1.78385
$n_C$	0.65627	1.78732
$n_{C'}$	0.64385	1.78830
$n_{\text{He-Ne}}$	0.6328	1.78923
$n_D$	0.58929	1.79341
$n_d$	0.58756	1.79360
$n_e$	0.54607	1.79867
$n_F$	0.48613	1.80872
$n_{F'}$	0.47999	1.81000
$n_{\text{He-Cd}}$	0.44157	1.81950
$n_g$	0.435835	1.82119
$n_h$	0.404656	1.83200
$n_i$	0.365015	

分散式の定数	
$A_1$	1.86353123E+00
$A_2$	2.55215617E-01
$A_3$	1.23399133E+00
$B_1$	1.07620673E-02
$B_2$	4.87248679E-02
$B_3$	1.17125110E+02

化学的性質	
耐水性 (粉末法) RW(P)	1
耐酸性 (粉末法) RA(P)	4
耐候性 (表面法) W(S)	3
耐酸性 SR	52.2
耐洗剤性 PR	2.2

機械的性質	
ヤング率 E ( $10^8\text{N/m}^2$ )	868
剛性率 G ( $10^8\text{N/m}^2$ )	332
ポアソン比 $\sigma$	0.306
ヌーブ硬さ Hk [Class]	570   6
摩耗度 Aa	182
光弾性定数 $\beta$ nm/(cm $\cdot$ 10 $^5$ Pa)	1.52

部分分散	
$n_C-n_t$	0.015250
$n_C-n_{A'}$	0.006846
$n_d-n_C$	0.006281
$n_e-n_C$	0.011353
$n_g-n_d$	0.027586
$n_g-n_F$	0.012470
$n_h-n_g$	0.010815
$n_i-n_g$	
$n_C-n_t$	0.016234
$n_e-n_{C'}$	0.010369
$n_F-n_e$	0.011323
$n_i-n_{F'}$	

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.7127
$\theta_{C,A'}$	0.3200
$\theta_{d,C}$	0.2935
$\theta_{e,C}$	0.5306
$\theta_{g,d}$	1.2892
$\theta_{g,F}$	0.5828
$\theta_{h,g}$	0.5054
$\theta_{i,g}$	
$\theta'_{C,t}$	0.7484
$\theta'_{e,C'}$	0.4780
$\theta'_{F,e}$	0.5220
$\theta'_{i,F'}$	

異常分散性	
$\Delta\theta_{C,t}$	-0.0080
$\Delta\theta_{C,A'}$	-0.0008
$\Delta\theta_{g,d}$	0.0015
$\Delta\theta_{g,F}$	0.0013
$\Delta\theta_{i,g}$	

熱的性質	
歪点 StP (°C)	584
徐冷点 AP (°C)	607
転移点 Tg (°C)	623
屈伏点 At (°C)	658
軟化点 SP (°C)	695
線膨張係数 (-30~+70°C)	89
$\alpha$ ( $10^{-7}/^\circ\text{C}$ ) (+100~+300°C)	105
熱伝導率 $\lambda$ W/(m $\cdot$ K)	0.648

着色度			
$\lambda_{80}$	415	$\lambda_5$	350
$\lambda_{70}$			

内部透過			
$\lambda_{0.80}$	382	$\lambda_{0.05}$	349

CCI		
B	G	R
0.00	1.77	1.79

内部透過率	
$\lambda(\text{nm})$	$\tau$ 10mm
280	
290	
300	
310	
320	
330	
340	
350	0.08
360	0.34
370	0.62
380	0.78
390	0.87
400	0.916
420	0.954
440	0.968
460	0.976
480	0.983
500	0.989
550	0.995
600	0.994
650	0.994
700	0.996
800	0.998
900	0.998
1000	0.998
1200	0.998
1400	0.997
1600	0.995
1800	0.984
2000	0.964
2200	0.925
2400	0.80

屈折率の温度係数							
温度範囲 (°C)	$\Delta n/\Delta T$ relative ( $10^{-6}/^\circ\text{C}$ )						
	t	C'	He-Ne	D	e	F'	g
-40~-20	-1.9	-1.1	-1.1	-0.8	-0.5	0.3	1.1
-20~ 0	-2.0	-1.2	-1.1	-0.9	-0.5	0.3	1.2
0~20	-2.0	-1.2	-1.1	-0.9	-0.5	0.4	1.3
20~40	-2.1	-1.2	-1.1	-0.9	-0.5	0.4	1.4
40~60	-2.1	-1.2	-1.1	-0.8	-0.4	0.5	1.6
60~80	-2.0	-1.0	-1.0	-0.7	-0.3	0.7	1.8

その他	
泡 B	
比重 d	4.45
備考	

OHARA 17-10

OHARA Copyright© OHARA INC. All Rights Reserved.

※ 硝種名は成分中の主要元素、屈折率の大中小及び連続番号に基づいて付与した型番となります。

# S-NBH 5

Code(d) **654397**

Code(e) **658395**

屈折率	$n_d$	<b>1.65412</b> 1.654115	アツベ数	$\nu_d$	<b>39.68</b>	分散	$n_F-n_C$	<b>0.016484</b>
屈折率	$n_e$	1.658026	アツベ数	$\nu_e$	39.43	分散	$n_F-n_C$	0.016687

屈折率		
$\lambda(\mu\text{m})$		
$n_{2325}$	2.32542	1.61410
$n_{1970}$	1.97009	1.62070
$n_{1530}$	1.52958	1.62787
$n_{1129}$	1.12864	1.63448
$n_t$	1.01398	1.63677
$n_s$	0.85211	1.64090
$n_{A'}$	0.76819	1.64379
$n_r$	0.70652	1.64649
$n_C$	0.65627	1.64923
$n_{C'}$	0.64385	1.65000
$n_{\text{He-Ne}}$	0.6328	1.65072
$n_D$	0.58929	1.65397
$n_d$	0.58756	1.65412
$n_e$	0.54607	1.65803
$n_F$	0.48613	1.66571
$n_{F'}$	0.47999	1.66668
$n_{\text{He-Cd}}$	0.44157	1.67389
$n_g$	0.435835	1.67517
$n_h$	0.404656	1.68331
$n_i$	0.365015	1.69791

分散式の定数	
$A_1$	1.47544521E+00
$A_2$	1.93060095E-01
$A_3$	1.50939010E+00
$B_1$	9.55836740E-03
$B_2$	4.60430483E-02
$B_3$	1.26422746E+02

化学的性質	
耐水性 (粉末法) RW(P)	1
耐酸性 (粉末法) RA(P)	1
耐候性 (表面法) W(S)	2
耐酸性 SR	1.0
耐洗剤性 PR	1.0

機械的性質	
ヤング率 E ( $10^8\text{N/m}^2$ )	902
剛性率 G ( $10^8\text{N/m}^2$ )	361
ポアソン比 $\sigma$	0.248
ヌーブ硬さ Hk [Class]	580   6
摩耗度 Aa	123
光弾性定数 $\beta \text{ nm}/(\text{cm}\cdot 10^5\text{Pa})$	3.22

屈折率の温度係数							
温度範囲 (°C)	$\Delta n/\Delta T$ relative ( $10^{-6}/^\circ\text{C}$ )						
	t	C'	He-Ne	D	e	F'	g
-40~-20	3.5	4.1	4.1	4.3	4.6	5.1	5.8
-20~ 0	3.6	4.2	4.2	4.5	4.7	5.3	6.0
0~20	3.7	4.3	4.4	4.6	4.9	5.5	6.2
20~40	3.8	4.4	4.5	4.8	5.0	5.7	6.4
40~60	3.9	4.6	4.6	4.9	5.1	5.8	6.6
60~80	3.9	4.7	4.7	5.0	5.3	6.0	6.8

部分分散	
$n_C-n_t$	0.012452
$n_C-n_{A'}$	0.005432
$n_d-n_C$	0.004890
$n_e-n_C$	0.008801
$n_g-n_d$	0.021051
$n_g-n_F$	0.009457
$n_h-n_g$	0.008144
$n_i-n_g$	0.022741
$n_C-n_t$	0.013223
$n_e-n_{C'}$	0.008030
$n_F-n_e$	0.008657
$n_i-n_F$	0.031224

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.7554
$\theta_{C,A'}$	0.3295
$\theta_{d,C}$	0.2967
$\theta_{e,C}$	0.5339
$\theta_{g,d}$	1.2771
$\theta_{g,F}$	0.5737
$\theta_{h,g}$	0.4941
$\theta_{i,g}$	1.3796
$\theta'_{C,t}$	0.7924
$\theta'_{e,C'}$	0.4812
$\theta'_{F,e}$	0.5188
$\theta'_{i,F'}$	1.8712

異常分散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	0.0226
$\Delta \theta_{C,A'}$	0.0056
$\Delta \theta_{g,d}$	-0.0052
$\Delta \theta_{g,F}$	-0.0036
$\Delta \theta_{i,g}$	-0.0132

熱的性質	
歪点 StP (°C)	489
徐冷点 AP (°C)	511
転移点 Tg (°C)	524
屈伏点 At (°C)	575
軟化点 SP (°C)	645
線膨張係数 (-30~+70°C)	66
$\alpha$ ( $10^{-7}/^\circ\text{C}$ ) (+100~+300°C)	84
熱伝導率 $\lambda \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$	0.965

着色度			
$\lambda_{80}$	370	$\lambda_5$	325
$\lambda_{70}$			

内部透過			
$\lambda_{0.80}$	357	$\lambda_{0.05}$	328

CCI		
B	G	R
0.00	0.66	0.69

内部透過率	
$\lambda(\text{nm})$	$\tau$ 10mm
280	
290	
300	
310	
320	
330	0.12
340	0.47
350	0.71
360	0.83
370	0.902
380	0.936
390	0.957
400	0.969
420	0.980
440	0.985
460	0.988
480	0.991
500	0.994
550	0.997
600	0.997
650	0.997
700	0.998
800	0.999
900	0.999
1000	0.999
1200	0.999
1400	0.991
1600	0.994
1800	0.989
2000	0.976
2200	0.919
2400	0.80

その他	
泡 B	
比重 d	3.02
備考	

OHARA 17-04

# S-NBH 8

Code(d) **720347**

Code(e) **725345**

屈折率	$n_d$	1.72047 1.720467	アツベ数	$\nu_d$	34.71	分散	$n_F-n_C$	0.020758
屈折率	$n_e$	1.725385	アツベ数	$\nu_e$	34.47	分散	$n_F-n_C$	0.021042

屈折率		
$\lambda(\mu\text{m})$		
$n_{2325}$	2.32542	1.67534
$n_{1970}$	1.97009	1.68198
$n_{1530}$	1.52958	1.68941
$n_{1129}$	1.12864	1.69665
$n_t$	1.01398	1.69928
$n_s$	0.85211	1.70416
$n_{A'}$	0.76819	1.70767
$n_r$	0.70652	1.71099
$n_C$	0.65627	1.71437
$n_{C'}$	0.64385	1.71532
$n_{\text{He-Ne}}$	0.6328	1.71622
$n_D$	0.58929	1.72029
$n_d$	0.58756	1.72047
$n_e$	0.54607	1.72538
$n_F$	0.48613	1.73512
$n_{F'}$	0.47999	1.73636
$n_{\text{He-Cd}}$	0.44157	1.74559
$n_g$	0.435835	1.74723
$n_h$	0.404656	1.75777
$n_i$	0.365015	1.77689

分散式の定数	
$A_1$	1.61344136E+00
$A_2$	2.57295888E-01
$A_3$	1.98364455E+00
$B_1$	1.06386752E-02
$B_2$	4.87071624E-02
$B_3$	1.59784404E+02

化学的性質	
耐水性 (粉末法) RW(P)	1
耐酸性 (粉末法) RA(P)	1
耐候性 (表面法) W(S)	2
耐酸性 SR	1.0
耐洗剤性 PR	1.0

機械的性質	
ヤング率 E ( $10^8\text{N/m}^2$ )	1017
剛性率 G ( $10^8\text{N/m}^2$ )	407
ポアソン比 $\sigma$	0.250
ヌーブ硬さ Hk [Class]	590   6
摩耗度 Aa	153
光弾性定数 $\beta \text{ nm}/(\text{cm} \cdot 10^5\text{Pa})$	2.90

屈折率の温度係数							
温度範囲 (°C)	$\Delta n/\Delta T$ relative ( $10^{-6}/^\circ\text{C}$ )						
	t	C'	He-Ne	D	e	F'	g
-40~-20	2.2	3.0	3.0	3.3	3.6	4.3	5.2
-20~0	2.2	3.0	3.1	3.4	3.7	4.5	5.4
0~20	2.2	3.1	3.1	3.4	3.8	4.6	5.5
20~40	2.2	3.1	3.2	3.5	3.9	4.7	5.7
40~60	2.3	3.2	3.3	3.6	3.9	4.9	5.9
60~80	2.4	3.3	3.3	3.6	4.0	5.0	6.1

部分分散	
$n_C-n_t$	0.015084
$n_C-n_{A'}$	0.006690
$n_d-n_C$	0.006102
$n_e-n_C$	0.011020
$n_g-n_d$	0.026767
$n_g-n_F$	0.012111
$n_h-n_g$	0.010534
$n_i-n_g$	0.029660
$n_C-n_t$	0.016041
$n_e-n_{C'}$	0.010063
$n_F-n_e$	0.010979
$n_i-n_F$	0.040530

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.7267
$\theta_{C,A'}$	0.3223
$\theta_{d,C}$	0.2940
$\theta_{e,C}$	0.5309
$\theta_{g,d}$	1.2895
$\theta_{g,F}$	0.5834
$\theta_{h,g}$	0.5075
$\theta_{i,g}$	1.4288
$\theta'_{C,t}$	0.7623
$\theta'_{e,C'}$	0.4782
$\theta'_{F,e}$	0.5218
$\theta'_{i,F'}$	1.9261

異常分散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	0.0172
$\Delta \theta_{C,A'}$	0.0044
$\Delta \theta_{g,d}$	-0.0031
$\Delta \theta_{g,F}$	-0.0019
$\Delta \theta_{i,g}$	-0.0056

熱的性質	
歪点 StP (°C)	476
徐冷点 AP (°C)	499
転移点 Tg (°C)	508
屈伏点 At (°C)	555
軟化点 SP (°C)	611
線膨張係数 (-30~+70°C)	81
$\alpha$ ( $10^{-7}/^\circ\text{C}$ ) (+100~+300°C)	100
熱伝導率 $\lambda \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$	1.05

着色度			
$\lambda_{80}$	390	$\lambda_5$	330
$\lambda_{70}$			

内部透過			
$\lambda_{0.80}$	371	$\lambda_{0.05}$	331

CCI		
B	G	R
0.00	1.38	1.48

内部透過率	
$\lambda(\text{nm})$	$\tau$ 10mm
280	
290	
300	
310	
320	
330	0.03
340	0.24
350	0.49
360	0.67
370	0.79
380	0.86
390	0.908
400	0.936
420	0.962
440	0.972
460	0.979
480	0.984
500	0.989
550	0.996
600	0.997
650	0.997
700	0.998
800	0.999
900	0.999
1000	0.999
1200	0.999
1400	0.997
1600	0.997
1800	0.992
2000	0.984
2200	0.955
2400	0.88

その他	
泡 B	
比重 d	3.19
備考	

OHARA 17-04

# S-NBH51

Code(d) **750353**

Code(e) **755351**

屈折率	$n_d$	<b>1.74950</b> 1.749505	アツベ数	$\nu_d$	<b>35.33</b>	分散	$n_F-n_C$	<b>0.021214</b>
屈折率	$n_e$	1.754531	アツベ数	$\nu_e$	35.10	分散	$n_F-n_C$	0.021498

屈折率		
$\lambda(\mu\text{m})$		
$n_{2325}$	2.32542	1.70260
$n_{1970}$	1.97009	1.70965
$n_{1530}$	1.52958	1.71748
$n_{1129}$	1.12864	1.72503
$n_t$	1.01398	1.72776
$n_s$	0.85211	1.73279
$n_{A'}$	0.76819	1.73640
$n_r$	0.70652	1.73980
$n_C$	0.65627	1.74326
$n_{C'}$	0.64385	1.74424
$n_{\text{He-Ne}}$	0.6328	1.74516
$n_D$	0.58929	1.74932
$n_d$	0.58756	1.74950
$n_e$	0.54607	1.75453
$n_F$	0.48613	1.76447
$n_{F'}$	0.47999	1.76574
$n_{\text{He-Cd}}$	0.44157	1.77515
$n_g$	0.435835	1.77681
$n_h$	0.404656	1.78753
$n_i$	0.365015	1.80695

分散式の定数	
$A_1$	1.71203689E+00
$A_2$	2.55989588E-01
$A_3$	1.81456998E+00
$B_1$	1.07724134E-02
$B_2$	4.88593504E-02
$B_3$	1.36359013E+02

化学的性質	
耐水性 (粉末法) RW(P)	1
耐酸性 (粉末法) RA(P)	1
耐候性 (表面法) W(S)	3
耐酸性 SR	1.0
耐洗剤性 PR	1.0

機械的性質	
ヤング率 E ( $10^8\text{N/m}^2$ )	1097
剛性率 G ( $10^8\text{N/m}^2$ )	438
ポアソン比 $\sigma$	0.253
ヌーブ硬さ Hk [Class]	610   6
摩耗度 Aa	113
光弾性定数 $\beta$ nm/(cm $\cdot$ 10 $^5$ Pa)	2.66

部分分散	
$n_C-n_t$	0.015503
$n_C-n_{A'}$	0.006860
$n_d-n_C$	0.006246
$n_e-n_C$	0.011272
$n_g-n_d$	0.027310
$n_g-n_F$	0.012342
$n_h-n_g$	0.010718
$n_i-n_g$	0.030139
$n_C-n_t$	0.016484
$n_e-n_C$	0.010291
$n_F-n_e$	0.011207
$n_i-n_F$	0.041216

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.7308
$\theta_{C,A'}$	0.3234
$\theta_{d,C}$	0.2944
$\theta_{e,C}$	0.5313
$\theta_{g,d}$	1.2874
$\theta_{g,F}$	0.5818
$\theta_{h,g}$	0.5052
$\theta_{i,g}$	1.4207
$\theta'_{C,t}$	0.7668
$\theta'_{e,C'}$	0.4787
$\theta'_{F,e}$	0.5213
$\theta'_{i,F'}$	1.9172

異常分散性	
$\Delta\theta_{C,t}$	0.0184
$\Delta\theta_{C,A'}$	0.0047
$\Delta\theta_{g,d}$	-0.0039
$\Delta\theta_{g,F}$	-0.0025
$\Delta\theta_{i,g}$	-0.0085

熱的性質	
歪点 StP (°C)	500
徐冷点 AP (°C)	521
転移点 Tg (°C)	535
屈伏点 At (°C)	578
軟化点 SP (°C)	631
線膨張係数 (-30~+70°C)	73
$\alpha$ ( $10^{-7}/^\circ\text{C}$ ) (+100~+300°C)	92
熱伝導率 $\lambda$ W/(m $\cdot$ K)	1.12

着色度			
$\lambda_{80}$	400	$\lambda_5$	330
$\lambda_{70}$			

内部透過			
$\lambda_{0.80}$	370	$\lambda_{0.05}$	331

CCI		
B	G	R
0.00	1.22	1.30

内部透過率	
$\lambda(\text{nm})$	$\tau$ 10mm
280	
290	
300	
310	
320	
330	0.02
340	0.22
350	0.49
360	0.68
370	0.80
380	0.87
390	0.918
400	0.943
420	0.967
440	0.976
460	0.982
480	0.987
500	0.991
550	0.997
600	0.997
650	0.998
700	0.998
800	0.999
900	0.998
1000	0.998
1200	0.998
1400	0.995
1600	0.994
1800	0.989
2000	0.980
2200	0.945
2400	0.87

その他	
泡 B	
比重 d	3.29
備考	

屈折率の温度係数							
温度範囲 (°C)	$\Delta n/\Delta T$ relative ( $10^{-6}/^\circ\text{C}$ )						
	t	C'	He-Ne	D	e	F'	g
-40~-20	4.1	4.9	4.9	5.2	5.5	6.3	7.1
-20~0	4.1	4.9	5.0	5.2	5.6	6.4	7.3
0~20	4.1	4.9	5.0	5.3	5.6	6.5	7.5
20~40	4.1	5.0	5.0	5.3	5.7	6.6	7.6
40~60	4.1	5.0	5.1	5.4	5.8	6.7	7.8
60~80	4.1	5.1	5.1	5.4	5.9	6.9	8.0

OHARA 17-04

OHARA Copyright© OHARA INC. All Rights Reserved.

※ 硝種名は成分中の主要元素、屈折率の大中小及び連続番号に基づいて付与した型番となります。

# S-NBH52V

Code(d) **673383**

Code(e) **677380**

屈折率	$n_d$	<b>1.67300</b> 1.673000	アツベ数	$\nu_d$	<b>38.26</b>	分散	$n_F-n_C$	<b>0.017592</b>
屈折率	$n_e$	1.677172	アツベ数	$\nu_e$	38.01	分散	$n_F-n_C$	0.017815

屈折率		
$\lambda(\mu\text{m})$		
$n_{2325}$	2.32542	1.63149
$n_{1970}$	1.97009	1.63815
$n_{1530}$	1.52958	1.64544
$n_{1129}$	1.12864	1.65225
$n_t$	1.01398	1.65463
$n_s$	0.85211	1.65896
$n_{A'}$	0.76819	1.66203
$n_r$	0.70652	1.66489
$n_C$	0.65627	1.66779
$n_{C'}$	0.64385	1.66861
$n_{\text{He-Ne}}$	0.6328	1.66938
$n_D$	0.58929	1.67285
$n_d$	0.58756	1.67300
$n_e$	0.54607	1.67717
$n_F$	0.48613	1.68538
$n_{F'}$	0.47999	1.68643
$n_{\text{He-Cd}}$	0.44157	1.69415
$n_g$	0.435835	1.69551
$n_h$	0.404656	1.70425
$n_i$	0.365015	1.71994

分散式の定数	
$A_1$	1.51336868E+00
$A_2$	2.12341478E-01
$A_3$	1.54149143E+00
$B_1$	9.87077827E-03
$B_2$	4.62843662E-02
$B_3$	1.26978510E+02

化学的性質	
耐水性 (粉末法) RW(P)	1
耐酸性 (粉末法) RA(P)	1
耐候性 (表面法) W(S)	1
耐酸性 SR	1.0
耐洗剤性 PR	1.0

機械的性質	
ヤング率 E ( $10^8\text{N/m}^2$ )	963
剛性率 G ( $10^8\text{N/m}^2$ )	386
ポアソン比 $\sigma$	0.246
ヌーブ硬さ Hk [Class]	600   6
摩耗度 Aa	139
光弾性定数 $\beta \text{ nm}/(\text{cm}\cdot 10^5\text{Pa})$	3.11

屈折率の温度係数							
温度範囲 ( $^{\circ}\text{C}$ )	$\Delta n/\Delta T$ relative ( $10^{-6}/^{\circ}\text{C}$ )						
	t	C'	He-Ne	D	e	F'	g
-40~-20	2.9	3.6	3.6	3.8	4.1	4.7	5.4
-20~0	2.9	3.6	3.6	3.8	4.1	4.8	5.5
0~20	2.8	3.5	3.6	3.8	4.1	4.8	5.6
20~40	2.8	3.5	3.5	3.8	4.1	4.8	5.6
40~60	2.8	3.5	3.6	3.8	4.2	4.9	5.7
60~80	2.8	3.6	3.6	3.9	4.3	5.1	5.9

部分分散	
$n_C-n_t$	0.013160
$n_C-n_{A'}$	0.005766
$n_d-n_C$	0.005208
$n_e-n_C$	0.009380
$n_g-n_d$	0.022512
$n_g-n_F$	0.010128
$n_h-n_g$	0.008738
$n_i-n_g$	0.024433
$n_C-n_t$	0.013979
$n_e-n_{C'}$	0.008561
$n_F-n_e$	0.009254
$n_i-n_F$	0.033519

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.7481
$\theta_{C,A'}$	0.3278
$\theta_{d,C}$	0.2960
$\theta_{e,C}$	0.5332
$\theta_{g,d}$	1.2797
$\theta_{g,F}$	0.5757
$\theta_{h,g}$	0.4967
$\theta_{i,g}$	1.3889
$\theta'_{C,t}$	0.7847
$\theta'_{e,C'}$	0.4806
$\theta'_{F,e}$	0.5194
$\theta'_{i,F'}$	1.8815

異常分散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	0.0219
$\Delta \theta_{C,A'}$	0.0056
$\Delta \theta_{g,d}$	-0.0055
$\Delta \theta_{g,F}$	-0.0039
$\Delta \theta_{i,g}$	-0.0158

熱的性質	
歪点 StP ( $^{\circ}\text{C}$ )	460
徐冷点 AP ( $^{\circ}\text{C}$ )	483
転移点 Tg ( $^{\circ}\text{C}$ )	497
屈伏点 At ( $^{\circ}\text{C}$ )	538
軟化点 SP ( $^{\circ}\text{C}$ )	592
線膨張係数 (-30~+70 $^{\circ}\text{C}$ )	77
$\alpha$ ( $10^{-7}/^{\circ}\text{C}$ ) (+100~+300 $^{\circ}\text{C}$ )	98
熱伝導率 $\lambda \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$	1.03

着色度			
$\lambda_{80}$	360	$\lambda_5$	320
$\lambda_{70}$			

内部透過			
$\lambda_{0.80}$	348	$\lambda_{0.05}$	320

CCI		
B	G	R
0.00	0.25	0.26

内部透過率	
$\lambda(\text{nm})$	$\tau$ 10mm
280	
290	
300	
310	
320	0.04
330	0.31
340	0.65
350	0.84
360	0.919
370	0.956
380	0.974
390	0.983
400	0.988
420	0.992
440	0.993
460	0.995
480	0.996
500	0.997
550	0.998
600	0.998
650	0.998
700	0.999
800	0.999
900	0.999
1000	0.999
1200	0.999
1400	0.992
1600	0.993
1800	0.986
2000	0.973
2200	0.922
2400	0.82

その他	
泡 B	
比重 d	3.01
備考	

OHARA 17-04

# S-NBH53V

Code(d) **738323**

Code(e) **743321**

屈折率	$n_d$	<b>1.73800</b> 1.738000	アツベ数	$\nu_d$	<b>32.33</b>	分散	$n_F-n_C$	<b>0.022830</b>
屈折率	$n_e$	1.743402	アツベ数	$\nu_e$	32.10	分散	$n_F-n_C$	0.023159

屈折率		
$\lambda(\mu\text{m})$		
$n_{2325}$	2.32542	1.69006
$n_{1970}$	1.97009	1.69688
$n_{1530}$	1.52958	1.70457
$n_{1129}$	1.12864	1.71218
$n_t$	1.01398	1.71499
$n_s$	0.85211	1.72024
$n_{A'}$	0.76819	1.72404
$n_r$	0.70652	1.72764
$n_C$	0.65627	1.73132
$n_{C'}$	0.64385	1.73237
$n_{\text{He-Ne}}$	0.6328	1.73335
$n_D$	0.58929	1.73780
$n_d$	0.58756	1.73800
$n_e$	0.54607	1.74340
$n_F$	0.48613	1.75415
$n_{F'}$	0.47999	1.75553
$n_{\text{He-Cd}}$	0.44157	1.76579
$n_g$	0.435835	1.76762
$n_h$	0.404656	1.77943
$n_i$	0.365015	1.80114

分散式の定数	
$A_1$	1.65444141E+00
$A_2$	2.67453927E-01
$A_3$	2.14530347E+00
$B_1$	1.12485533E-02
$B_2$	5.20272740E-02
$B_3$	1.67366100E+02

化学的性質	
耐水性 (粉末法) RW(P)	1
耐酸性 (粉末法) RA(P)	1
耐候性 (表面法) W(S)	2
耐酸性 SR	1.0
耐洗剤性 PR	1.0

機械的性質	
ヤング率 E ( $10^8\text{N/m}^2$ )	1027
剛性率 G ( $10^8\text{N/m}^2$ )	415
ポアソン比 $\sigma$	0.237
ヌーブ硬さ Hk [Class]	600   6
摩耗度 Aa	126
光弾性定数 $\beta$ nm/(cm $\cdot$ 10 $^5$ Pa)	2.99

部分分散	
$n_C-n_t$	0.016332
$n_C-n_{A'}$	0.007282
$n_d-n_C$	0.006678
$n_e-n_C$	0.012080
$n_g-n_d$	0.029621
$n_g-n_F$	0.013469
$n_h-n_g$	0.011812
$n_i-n_g$	0.033515
$n_C-n_t$	0.017378
$n_e-n_{C'}$	0.011034
$n_F-n_e$	0.012125
$n_i-n_F$	0.045609

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.7154
$\theta_{C,A'}$	0.3190
$\theta_{d,C}$	0.2925
$\theta_{e,C}$	0.5291
$\theta_{g,d}$	1.2975
$\theta_{g,F}$	0.5900
$\theta_{h,g}$	0.5174
$\theta_{i,g}$	1.4680
$\theta'_{C,t}$	0.7504
$\theta'_{e,C'}$	0.4764
$\theta'_{F,e}$	0.5236
$\theta'_{i,F'}$	1.9694

異常分散性	
$\Delta\theta_{C,t}$	0.0170
$\Delta\theta_{C,A'}$	0.0040
$\Delta\theta_{g,d}$	-0.0001
$\Delta\theta_{g,F}$	0.0008
$\Delta\theta_{i,g}$	0.0137

熱的性質	
歪点 StP (°C)	501
徐冷点 AP (°C)	523
転移点 Tg (°C)	538
屈伏点 At (°C)	582
軟化点 SP (°C)	640
線膨張係数 (-30~+70°C)	71
$\alpha$ ( $10^{-7}/^\circ\text{C}$ ) (+100~+300°C)	93
熱伝導率 $\lambda$ W/(m $\cdot$ K)	1.13

着色度			
$\lambda_{80}$	385	$\lambda_5$	330
$\lambda_{70}$			

内部透過			
$\lambda_{0.80}$	361	$\lambda_{0.05}$	331

CCI		
B	G	R
0.00	0.61	0.67

内部透過率	
$\lambda(\text{nm})$	$\tau$ 10mm
280	
290	
300	
310	
320	
330	0.03
340	0.28
350	0.61
360	0.79
370	0.88
380	0.927
390	0.952
400	0.968
420	0.982
440	0.988
460	0.991
480	0.993
500	0.995
550	0.997
600	0.998
650	0.998
700	0.999
800	0.999
900	0.999
1000	0.999
1200	0.999
1400	0.995
1600	0.995
1800	0.990
2000	0.984
2200	0.951
2400	0.928

その他	
泡 B	
比重 d	3.19
備考	

屈折率の温度係数							
温度範囲 (°C)	$\Delta n/\Delta T$ relative ( $10^{-6}/^\circ\text{C}$ )						
	t	C'	He-Ne	D	e	F'	g
-40~-20	4.0	4.8	4.8	5.1	5.5	6.3	7.3
-20~0	3.9	4.7	4.8	5.1	5.5	6.4	7.5
0~20	3.8	4.7	4.8	5.1	5.5	6.5	7.6
20~40	3.8	4.7	4.8	5.1	5.5	6.6	7.7
40~60	3.8	4.8	4.9	5.2	5.6	6.7	7.8
60~80	3.8	4.9	4.9	5.3	5.8	6.9	8.1

OHARA 17-04

# S-NBH55

Code(d) **800299**

Code(e) **806296**

屈折率	$n_d$	<b>1.80000</b> 1.800000	アツベ数	$\nu_d$	<b>29.84</b>	分散	$n_F-n_C$	<b>0.026806</b>
屈折率	$n_e$	1.806331	アツベ数	$\nu_e$	29.61	分散	$n_F-n_C$	0.027232

屈折率		
$\lambda(\mu\text{m})$		
$n_{2325}$	2.32542	1.74989
$n_{1970}$	1.97009	1.75600
$n_{1530}$	1.52958	1.76316
$n_{1129}$	1.12864	1.77082
$n_t$	1.01398	1.77381
$n_s$	0.85211	1.77959
$n_{A'}$	0.76819	1.78388
$n_r$	0.70652	1.78799
$n_C$	0.65627	1.79224
$n_{C'}$	0.64385	1.79345
$n_{He-Ne}$	0.6328	1.79459
$n_D$	0.58929	1.79977
$n_d$	0.58756	1.80000
$n_e$	0.54607	1.80633
$n_F$	0.48613	1.81904
$n_{F'}$	0.47999	1.82068
$n_{He-Cd}$	0.44157	1.83297
$n_g$	0.435835	1.83517
$n_h$	0.404656	1.84951
$n_i$	0.365015	

分散式の定数	
$A_1$	1.83145156E+00
$A_2$	2.87818024E-01
$A_3$	2.15208300E+00
$B_1$	1.22443139E-02
$B_2$	5.73877310E-02
$B_3$	1.86099124E+02

化学的性質	
耐水性 (粉末法) RW(P)	1
耐酸性 (粉末法) RA(P)	1
耐候性 (表面法) W(S)	2
耐酸性 SR	1.0
耐洗剤性 PR	1.0

機械的性質	
ヤング率 E ( $10^8\text{N/m}^2$ )	1053
剛性率 G ( $10^8\text{N/m}^2$ )	415
ポアソン比 $\sigma$	0.269
ヌーブ硬さ Hk [Class]	560   6
摩耗度 Aa	148
光弾性定数 $\beta$ nm/(cm $\cdot$ 10 $^5$ Pa)	2.50

屈折率の温度係数							
温度範囲 ( $^{\circ}\text{C}$ )	$\Delta n/\Delta T$ relative ( $10^{-6}/^{\circ}\text{C}$ )						
	t	C'	He-Ne	D	e	F'	g
-40~-20	2.9	3.8	3.9	4.2	4.7	5.7	7.0
-20~0	2.8	3.9	3.9	4.3	4.8	5.9	7.2
0~20	2.8	3.9	4.0	4.3	4.8	6.1	7.4
20~40	2.8	3.9	4.0	4.4	4.9	6.2	7.6
40~60	2.8	4.0	4.0	4.4	5.0	6.3	7.8
60~80	2.9	4.1	4.2	4.6	5.2	6.6	8.2

部分分散	
$n_C-n_t$	0.018427
$n_C-n_{A'}$	0.008355
$n_d-n_C$	0.007763
$n_e-n_C$	0.014094
$n_g-n_d$	0.035172
$n_g-n_F$	0.016129
$n_h-n_g$	0.014338
$n_i-n_g$	
$n_C-n_t$	0.019637
$n_e-n_C$	0.012884
$n_F-n_e$	0.014348
$n_i-n_F$	

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.6874
$\theta_{C,A'}$	0.3117
$\theta_{d,C}$	0.2896
$\theta_{e,C}$	0.5258
$\theta_{g,d}$	1.3121
$\theta_{g,F}$	0.6017
$\theta_{h,g}$	0.5349
$\theta_{i,g}$	
$\theta'_{C,t}$	0.7211
$\theta'_{e,C'}$	0.4731
$\theta'_{F,e}$	0.5269
$\theta'_{i,F'}$	

異常分散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	0.0007
$\Delta \theta_{C,A'}$	-0.0003
$\Delta \theta_{g,d}$	0.0094
$\Delta \theta_{g,F}$	0.0085
$\Delta \theta_{i,g}$	

熱的性質	
歪点 StP ( $^{\circ}\text{C}$ )	
徐冷点 AP ( $^{\circ}\text{C}$ )	
転移点 Tg ( $^{\circ}\text{C}$ )	613
屈伏点 At ( $^{\circ}\text{C}$ )	663
軟化点 SP ( $^{\circ}\text{C}$ )	
線膨張係数	(-30~+70 $^{\circ}\text{C}$ ) 82
$\alpha$ ( $10^{-7}/^{\circ}\text{C}$ )	(+100~+300 $^{\circ}\text{C}$ ) 90
熱伝導率 $\lambda$ W/(m $\cdot$ K)	0.994

着色度			
$\lambda_{80}$	435	$\lambda_5$	360
$\lambda_{70}$			

内部透過			
$\lambda_{0.80}$	392	$\lambda_{0.05}$	360

CCI		
B	G	R
0.00	2.72	2.91

内部透過率	
$\lambda(\text{nm})$	$\tau$ 10mm
280	
290	
300	
310	
320	
330	
340	
350	
360	0.04
370	0.34
380	0.63
390	0.78
400	0.86
420	0.931
440	0.958
460	0.970
480	0.978
500	0.983
550	0.992
600	0.995
650	0.995
700	0.997
800	0.998
900	0.999
1000	0.999
1200	0.999
1400	0.997
1600	0.996
1800	0.991
2000	0.985
2200	0.969
2400	0.943

その他	
泡 B	
比重 d	3.68
備考	

OHARA 17-04



# S-NBH56

Code(d) **855248**

Code(e) **863246**

屈折率	$n_d$	<b>1.85478</b> 1.854780	アツベ数	$\nu_d$	<b>24.80</b>	分散	$n_F-n_C$	<b>0.034469</b>
屈折率	$n_e$	1.862904	アツベ数	$\nu_e$	24.61	分散	$n_F-n_C$	0.035057

屈折率		
$\lambda(\mu\text{m})$		
$n_{2325}$	2.32542	1.79234
$n_{1970}$	1.97009	1.79974
$n_{1530}$	1.52958	1.80847
$n_{1129}$	1.12864	1.81792
$n_t$	1.01398	1.82165
$n_s$	0.85211	1.82889
$n_{A'}$	0.76819	1.83429
$n_r$	0.70652	1.83949
$n_C$	0.65627	1.84488
$n_{C'}$	0.64385	1.84642
$n_{\text{He-Ne}}$	0.6328	1.84787
$n_D$	0.58929	1.85448
$n_d$	0.58756	1.85478
$n_e$	0.54607	1.86290
$n_F$	0.48613	1.87935
$n_{F'}$	0.47999	1.88147
$n_{\text{He-Cd}}$	0.44157	1.89755
$n_g$	0.435835	1.90045
$n_h$	0.404656	1.91944
$n_i$	0.365015	

分散式の定数	
$A_1$	1.85191438E+00
$A_2$	4.31102852E-01
$A_3$	3.45278284E+00
$B_1$	1.32732620E-02
$B_2$	5.85944644E-02
$B_3$	2.39357089E+02

化学的性質	
耐水性 (粉末法) RW(P)	1
耐酸性 (粉末法) RA(P)	1
耐候性 (表面法) W(S)	3
耐酸性 SR	1.0
耐洗剤性 PR	1.0

機械的性質	
ヤング率 E ( $10^8\text{N/m}^2$ )	1067
剛性率 G ( $10^8\text{N/m}^2$ )	427
ポアソン比 $\sigma$	0.249
ヌーブ硬さ Hk [Class]	560   6
摩耗度 Aa	138
光弾性定数 $\beta \text{ nm}/(\text{cm}\cdot 10^5\text{Pa})$	3.35

屈折率の温度係数							
温度範囲 ( $^{\circ}\text{C}$ )	$\Delta n/\Delta T \text{ relative } (10^{-6}/^{\circ}\text{C})$						
	t	C'	He-Ne	D	e	F'	g
-40~-20	2.4	3.5	3.6	4.0	4.6	6.0	7.7
-20~0	2.3	3.6	3.7	4.1	4.7	6.3	8.1
0~20	2.3	3.6	3.7	4.2	4.8	6.5	8.5
20~40	2.3	3.7	3.8	4.3	4.9	6.7	8.7
40~60	2.3	3.8	3.9	4.4	5.1	6.8	9.0
60~80	2.4	3.9	4.0	4.5	5.2	7.1	9.4

部分分散	
$n_C-n_t$	0.023230
$n_C-n_{A'}$	0.010586
$n_d-n_C$	0.009904
$n_e-n_C$	0.018028
$n_g-n_d$	0.045668
$n_g-n_F$	0.021103
$n_h-n_g$	0.018989
$n_i-n_g$	
$n_C-n_t$	0.024770
$n_e-n_{C'}$	0.016488
$n_F-n_e$	0.018569
$n_i-n_F$	

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.6739
$\theta_{C,A'}$	0.3071
$\theta_{d,C}$	0.2873
$\theta_{e,C}$	0.5230
$\theta_{g,d}$	1.3249
$\theta_{g,F}$	0.6122
$\theta_{h,g}$	0.5509
$\theta_{i,g}$	
$\theta'_{C,t}$	0.7066
$\theta'_{e,C'}$	0.4703
$\theta'_{F,e}$	0.5297
$\theta'_{i,F'}$	

異常分散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	0.0109
$\Delta \theta_{C,A'}$	0.0012
$\Delta \theta_{g,d}$	0.0117
$\Delta \theta_{g,F}$	0.0109
$\Delta \theta_{i,g}$	

熱的性質	
歪点 StP ( $^{\circ}\text{C}$ )	
徐冷点 AP ( $^{\circ}\text{C}$ )	
転移点 Tg ( $^{\circ}\text{C}$ )	578
屈伏点 At ( $^{\circ}\text{C}$ )	612
軟化点 SP ( $^{\circ}\text{C}$ )	
線膨張係数 (-30~+70 $^{\circ}\text{C}$ )	77
$\alpha (10^{-7}/^{\circ}\text{C})$ (+100~+300 $^{\circ}\text{C}$ )	94
熱伝導率 $\lambda \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$	1.12

着色度			
$\lambda_{80}$		$\lambda_5$	360
$\lambda_{70}$	395		

内部透過			
$\lambda_{0.80}$	389	$\lambda_{0.05}$	358

CCI		
B	G	R
0.00	2.57	2.76

内部透過率	
$\lambda(\text{nm})$	$\tau 10\text{mm}$
280	
290	
300	
310	
320	
330	
340	
350	
360	0.11
370	0.44
380	0.69
390	0.81
400	0.87
420	0.933
440	0.958
460	0.970
480	0.978
500	0.983
550	0.993
600	0.996
650	0.996
700	0.997
800	0.999
900	0.999
1000	0.999
1200	0.999
1400	0.999
1600	0.997
1800	0.993
2000	0.991
2200	0.977
2400	0.966

その他	
泡 B	B
比重 d	3.49
備考	

OHARA 17-04

# S-NBH57

Code(d) **850300**

Code(e) **857298**

屈折率	$n_d$	<b>1.85025</b> 1.850250	アツベ数	$\nu_d$	<b>30.05</b>	分散	$n_F-n_C$	<b>0.028299</b>
屈折率	$n_e$	1.856938	アツベ数	$\nu_e$	29.82	分散	$n_F-n_C$	0.028738

屈折率		
$\lambda(\mu\text{m})$		
$n_{2325}$	2.32542	1.79733
$n_{1970}$	1.97009	1.80374
$n_{1530}$	1.52958	1.81127
$n_{1129}$	1.12864	1.81935
$n_t$	1.01398	1.82252
$n_s$	0.85211	1.82864
$n_{A'}$	0.76819	1.83319
$n_r$	0.70652	1.83754
$n_C$	0.65627	1.84204
$n_{C'}$	0.64385	1.84332
$n_{\text{He-Ne}}$	0.6328	1.84453
$n_D$	0.58929	1.85000
$n_d$	0.58756	1.85025
$n_e$	0.54607	1.85694
$n_F$	0.48613	1.87034
$n_{F'}$	0.47999	1.87206
$n_{\text{He-Cd}}$	0.44157	1.88495
$n_g$	0.435835	1.88726
$n_h$	0.404656	1.90220
$n_i$	0.365015	

分散式の定数	
$A_1$	1.92026488E+00
$A_2$	3.71535240E-01
$A_3$	2.55205704E+00
$B_1$	1.18468028E-02
$B_2$	5.32105472E-02
$B_3$	2.04549300E+02

化学的性質	
耐水性 (粉末法) RW(P)	1
耐酸性 (粉末法) RA(P)	1
耐候性 (表面法) W(S)	1
耐酸性 SR	3.0
耐洗剤性 PR	1.0

機械的性質	
ヤング率 E ( $10^8\text{N/m}^2$ )	1117
剛性率 G ( $10^8\text{N/m}^2$ )	438
ポアソン比 $\sigma$	0.275
ヌーブ硬さ Hk [Class]	560   6
摩耗度 Aa	143
光弾性定数 $\beta$ nm/(cm $\cdot$ 10 $^5$ Pa)	1.95

屈折率の温度係数							
温度範囲 ( $^{\circ}\text{C}$ )	$\Delta n/\Delta T$ relative ( $10^{-6}/^{\circ}\text{C}$ )						
	t	C'	He-Ne	D	e	F'	g
-40~-20	1.5	2.5	2.5	2.8	3.3	4.3	5.6
-20~ 0	1.5	2.5	2.6	2.9	3.4	4.5	5.9
0~20	1.4	2.5	2.6	3.0	3.4	4.7	6.1
20~40	1.4	2.6	2.6	3.0	3.5	4.8	6.3
40~60	1.5	2.7	2.7	3.1	3.7	5.0	6.6
60~80	1.6	2.8	2.9	3.3	3.9	5.3	6.9

部分分散	
$n_C-n_t$	0.019520
$n_C-n_{A'}$	0.008849
$n_d-n_C$	0.008213
$n_e-n_C$	0.014901
$n_g-n_d$	0.037005
$n_g-n_F$	0.016919
$n_h-n_g$	0.014947
$n_i-n_g$	
$n_C-n_t$	0.020801
$n_e-n_{C'}$	0.013620
$n_F-n_e$	0.015118
$n_i-n_F$	

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.6898
$\theta_{C,A'}$	0.3127
$\theta_{d,C}$	0.2902
$\theta_{e,C}$	0.5266
$\theta_{g,d}$	1.3076
$\theta_{g,F}$	0.5979
$\theta_{h,g}$	0.5282
$\theta_{i,g}$	
$\theta'_{C,t}$	0.7238
$\theta'_{e,C'}$	0.4739
$\theta'_{F,e}$	0.5261
$\theta'_{i,F'}$	

異常分散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	0.0021
$\Delta \theta_{C,A'}$	0.0004
$\Delta \theta_{g,d}$	0.0053
$\Delta \theta_{g,F}$	0.0051
$\Delta \theta_{i,g}$	

熱的性質	
歪点 StP ( $^{\circ}\text{C}$ )	
徐冷点 AP ( $^{\circ}\text{C}$ )	
転移点 Tg ( $^{\circ}\text{C}$ )	625
屈伏点 At ( $^{\circ}\text{C}$ )	679
軟化点 SP ( $^{\circ}\text{C}$ )	
線膨張係数	(-30~+70 $^{\circ}\text{C}$ ) 77
$\alpha$ ( $10^{-7}/^{\circ}\text{C}$ )	(+100~+300 $^{\circ}\text{C}$ ) 92
熱伝導率 $\lambda$ W/(m $\cdot$ K)	0.988

着色度			
$\lambda_{80}$		$\lambda_5$	355
$\lambda_{70}$	410		

内部透過			
$\lambda_{0.80}$	399	$\lambda_{0.05}$	355

CCI		
B	G	R
0.00	3.97	4.14

内部透過率	
$\lambda(\text{nm})$	$\tau$ 10mm
280	
290	
300	
310	
320	
330	
340	
350	
360	0.17
370	0.42
380	0.60
390	0.72
400	0.81
420	0.89
440	0.936
460	0.955
480	0.968
500	0.978
550	0.993
600	0.994
650	0.994
700	0.996
800	0.998
900	0.999
1000	0.999
1200	0.999
1400	0.998
1600	0.997
1800	0.992
2000	0.984
2200	0.968
2400	0.921

その他	
泡 B	
比重 d	4.00
備考	

OHARA 17-04

# S-NBH58

Code(d) **789284**

Code(e) **795282**

屈折率	$n_d$	<b>1.78880</b> 1.788800	アツベ数	$\nu_d$	<b>28.43</b>	分散	$n_F-n_C$	<b>0.027747</b>
屈折率	$n_e$	1.795354	アツベ数	$\nu_e$	28.22	分散	$n_F-n_{C'}$	0.028184

屈折率		
$\lambda(\mu\text{m})$		
$n_{2325}$	2.32542	1.73459
$n_{1970}$	1.97009	1.74170
$n_{1530}$	1.52958	1.74987
$n_{1129}$	1.12864	1.75829
$n_t$	1.01398	1.76149
$n_s$	0.85211	1.76759
$n_{A'}$	0.76819	1.77207
$n_r$	0.70652	1.77635
$n_C$	0.65627	1.78076
$n_{C'}$	0.64385	1.78201
$n_{\text{He-Ne}}$	0.6328	1.78319
$n_D$	0.58929	1.78856
$n_d$	0.58756	1.78880
$n_e$	0.54607	1.79535
$n_F$	0.48613	1.80850
$n_{F'}$	0.47999	1.81020
$n_{\text{He-Cd}}$	0.44157	1.82290
$n_g$	0.435835	1.82518
$n_h$	0.404656	1.83997
$n_i$	0.365015	

分散式の定数	
$A_1$	1.71408219E+00
$A_2$	3.62966167E-01
$A_3$	2.56486266E+00
$B_1$	1.16812775E-02
$B_2$	5.40847347E-02
$B_3$	1.88785700E+02

化学的性質	
耐水性 (粉末法) RW(P)	1
耐酸性 (粉末法) RA(P)	1
耐候性 (表面法) W(S)	2
耐酸性 SR	1.0
耐洗剤性 PR	1.0

機械的性質	
ヤング率 E ( $10^8\text{N/m}^2$ )	1051
剛性率 G ( $10^8\text{N/m}^2$ )	423
ポアソン比 $\sigma$	0.244
ヌーブ硬さ Hk [Class]	590   6
摩耗度 Aa	131
光弾性定数 $\beta$ nm/(cm $\cdot$ 10 $^5$ Pa)	3.15

部分分散	
$n_C-n_t$	0.019265
$n_C-n_{A'}$	0.008684
$n_d-n_C$	0.008043
$n_e-n_C$	0.014597
$n_g-n_d$	0.036376
$n_g-n_F$	0.016672
$n_h-n_g$	0.014799
$n_i-n_g$	
$n_C-n_t$	0.020520
$n_e-n_{C'}$	0.013342
$n_F-n_e$	0.014842
$n_i-n_{F'}$	

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.6943
$\theta_{C,A'}$	0.3130
$\theta_{d,C}$	0.2899
$\theta_{e,C}$	0.5261
$\theta_{g,d}$	1.3110
$\theta_{g,F}$	0.6009
$\theta_{h,g}$	0.5334
$\theta_{i,g}$	
$\theta'_{C,t}$	0.7281
$\theta'_{e,C'}$	0.4734
$\theta'_{F,e}$	0.5266
$\theta'_{i,F'}$	

異常分散性	
$\Delta\theta_{C,t}$	0.0142
$\Delta\theta_{C,A'}$	0.0027
$\Delta\theta_{g,d}$	0.0053
$\Delta\theta_{g,F}$	0.0054
$\Delta\theta_{i,g}$	

熱的性質	
歪点 StP (°C)	515
徐冷点 AP (°C)	540
転移点 Tg (°C)	560
屈伏点 At (°C)	600
軟化点 SP (°C)	652
線膨張係数 (-30~+70°C)	74
$\alpha$ ( $10^{-7}/^\circ\text{C}$ ) (+100~+300°C)	95
熱伝導率 $\lambda$ W/(m $\cdot$ K)	1.13

着色度			
$\lambda_{80}$	410	$\lambda_5$	345
$\lambda_{70}$			

内部透過			
$\lambda_{0.80}$	376	$\lambda_{0.05}$	344

CCI		
B	G	R
0.00	1.27	1.35

内部透過率	
$\lambda(\text{nm})$	$\tau$ 10mm
280	
290	
300	
310	
320	
330	
340	
350	0.14
360	0.48
370	0.73
380	0.85
390	0.907
400	0.936
420	0.966
440	0.979
460	0.985
480	0.989
500	0.992
550	0.997
600	0.998
650	0.998
700	0.999
800	0.999
900	0.999
1000	0.999
1200	0.999
1400	0.997
1600	0.996
1800	0.992
2000	0.987
2200	0.965
2400	0.946

屈折率の温度係数							
温度範囲 (°C)	$\Delta n/\Delta T$ relative ( $10^{-6}/^\circ\text{C}$ )						
	t	C'	He-Ne	D	e	F'	g
-40~-20	3.3	4.2	4.3	4.6	5.1	6.1	7.3
-20~ 0	3.2	4.3	4.3	4.7	5.1	6.3	7.6
0~20	3.2	4.3	4.4	4.7	5.2	6.5	7.9
20~40	3.2	4.4	4.4	4.8	5.3	6.6	8.1
40~60	3.2	4.4	4.5	4.9	5.5	6.8	8.3
60~80	3.3	4.6	4.6	5.1	5.6	7.0	8.6

その他	
泡 B	
比重 d	3.33
備考	

OHARA 18-05

OHARA Copyright© OHARA INC. All Rights Reserved.  
 ※ 硝種名は成分中の主要元素、屈折率の大中小及び連続番号に基づいて付与した型番となります。

# S-NBM51

Code(d) **613443**

Code(e) **617440**

屈折率	$n_d$	<b>1.61340</b> 1.613397	アツベ数	$\nu_d$	<b>44.27</b>	分散	$n_F-n_C$	<b>0.013857</b>
屈折率	$n_e$	1.616690	アツベ数	$\nu_e$	44.02	分散	$n_F-n_C$	0.014008

屈折率		
$\lambda(\mu\text{m})$		
$n_{2325}$	2.32542	1.57660
$n_{1970}$	1.97009	1.58313
$n_{1530}$	1.52958	1.59012
$n_{1129}$	1.12864	1.59633
$n_t$	1.01398	1.59841
$n_s$	0.85211	1.60206
$n_{A'}$	0.76819	1.60459
$n_r$	0.70652	1.60691
$n_C$	0.65627	1.60925
$n_{C'}$	0.64385	1.60990
$n_{\text{He-Ne}}$	0.6328	1.61052
$n_D$	0.58929	1.61328
$n_d$	0.58756	1.61340
$n_e$	0.54607	1.61669
$n_F$	0.48613	1.62311
$n_{F'}$	0.47999	1.62391
$n_{\text{He-Cd}}$	0.44157	1.62986
$n_g$	0.435835	1.63091
$n_h$	0.404656	1.63755
$n_i$	0.365015	1.64927

分散式の定数	
$A_1$	1.37023101E+00
$A_2$	1.77665568E-01
$A_3$	1.30515471E+00
$B_1$	8.71920342E-03
$B_2$	4.05725552E-02
$B_3$	1.12703058E+02

化学的性質	
耐水性 (粉末法) RW(P)	1
耐酸性 (粉末法) RA(P)	1
耐候性 (表面法) W(S)	2
耐酸性 SR	1.0
耐洗剤性 PR	1.0

機械的性質	
ヤング率 E ( $10^8\text{N/m}^2$ )	817
剛性率 G ( $10^8\text{N/m}^2$ )	329
ポアソン比 $\sigma$	0.243
ヌーブ硬さ Hk [Class]	570   6
摩耗度 Aa	125
光弾性定数 $\beta$ nm/(cm $\cdot$ 10 $^5$ Pa)	3.47

屈折率の温度係数							
温度範囲 ( $^{\circ}\text{C}$ )	$\Delta n/\Delta T$ relative ( $10^{-6}/^{\circ}\text{C}$ )						
	t	C'	He-Ne	D	e	F'	g
-40~-20	3.0	3.4	3.4	3.6	3.8	4.2	4.7
-20~0	3.1	3.6	3.6	3.7	3.9	4.4	4.9
0~20	3.2	3.7	3.7	3.9	4.1	4.6	5.1
20~40	3.2	3.8	3.8	4.0	4.2	4.8	5.3
40~60	3.4	3.9	4.0	4.2	4.4	4.9	5.5
60~80	3.5	4.1	4.1	4.3	4.5	5.1	5.7

部分分散	
$n_C-n_t$	0.010843
$n_C-n_{A'}$	0.004663
$n_d-n_C$	0.004149
$n_e-n_C$	0.007442
$n_g-n_d$	0.017514
$n_g-n_F$	0.007806
$n_h-n_g$	0.006644
$n_i-n_g$	0.018359
$n_C-n_t$	0.011500
$n_e-n_{C'}$	0.006785
$n_F-n_e$	0.007223
$n_i-n_F$	0.025357

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.7825
$\theta_{C,A'}$	0.3365
$\theta_{d,C}$	0.2994
$\theta_{e,C}$	0.5371
$\theta_{g,d}$	1.2639
$\theta_{g,F}$	0.5633
$\theta_{h,g}$	0.4795
$\theta_{i,g}$	1.3249
$\theta'_{C,t}$	0.8210
$\theta'_{e,C'}$	0.4844
$\theta'_{F,e}$	0.5156
$\theta'_{i,F'}$	1.8102

異常分散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	0.0281
$\Delta \theta_{C,A'}$	0.0070
$\Delta \theta_{g,d}$	-0.0089
$\Delta \theta_{g,F}$	-0.0065
$\Delta \theta_{i,g}$	-0.0294

熱的性質	
歪点 StP ( $^{\circ}\text{C}$ )	509
徐冷点 AP ( $^{\circ}\text{C}$ )	531
転移点 Tg ( $^{\circ}\text{C}$ )	554
屈伏点 At ( $^{\circ}\text{C}$ )	611
軟化点 SP ( $^{\circ}\text{C}$ )	693
線膨張係数 (-30~+70 $^{\circ}\text{C}$ )	65
$\alpha$ ( $10^{-7}/^{\circ}\text{C}$ ) (+100~+300 $^{\circ}\text{C}$ )	78
熱伝導率 $\lambda$ W/(m $\cdot$ K)	0.904

着色度			
$\lambda_{80}$	350	$\lambda_5$	320
$\lambda_{70}$			

内部透過			
$\lambda_{0.80}$	344	$\lambda_{0.05}$	319

CCI		
B	G	R
0.00	0.38	0.40

内部透過率	
$\lambda(\text{nm})$	$\tau$ 10mm
280	
290	
300	
310	
320	0.08
330	0.48
340	0.75
350	0.87
360	0.925
370	0.953
380	0.968
390	0.978
400	0.984
420	0.989
440	0.992
460	0.993
480	0.995
500	0.997
550	0.999
600	0.999
650	0.999
700	0.999
800	0.999
900	0.999
1000	0.999
1200	0.999
1400	0.998
1600	0.994
1800	0.987
2000	0.972
2200	0.89
2400	0.76

その他	
泡 B	
比重 d	2.93
備考	

OHARA 17-04

# S-NPH 1

Code(d) **808228**

Code(e) **816226**

屈折率	$n_d$	<b>1.80809</b> 1.808095	アツベ数	$\nu_d$	<b>22.76</b>	分散	$n_F-n_C$	<b>0.035504</b>
屈折率	$n_e$	1.816434	アツベ数	$\nu_e$	22.57	分散	$n_F-n_C$	0.036174

屈折率		
$\lambda(\mu\text{m})$		
$n_{2325}$	2.32542	1.74455
$n_{1970}$	1.97009	1.75226
$n_{1530}$	1.52958	1.76125
$n_{1129}$	1.12864	1.77084
$n_t$	1.01398	1.77459
$n_s$	0.85211	1.78187
$n_{A'}$	0.76819	1.78731
$n_r$	0.70652	1.79256
$n_C$	0.65627	1.79801
$n_{C'}$	0.64385	1.79957
$n_{\text{He-Ne}}$	0.6328	1.80105
$n_D$	0.58929	1.80779
$n_d$	0.58756	1.80809
$n_e$	0.54607	1.81643
$n_F$	0.48613	1.83351
$n_{F'}$	0.47999	1.83575
$n_{\text{He-Cd}}$	0.44157	1.85279
$n_g$	0.435835	1.85590
$n_h$	0.404656	1.87658
$n_i$	0.365015	

分散式の定数	
$A_1$	1.75156623E+00
$A_2$	3.64006304E-01
$A_3$	2.47874141E+00
$B_1$	1.35004681E-02
$B_2$	6.68245147E-02
$B_3$	1.70756006E+02

化学的性質	
耐水性 (粉末法) RW(P)	1
耐酸性 (粉末法) RA(P)	1
耐候性 (表面法) W(S)	1~2
耐酸性 SR	1.0
耐洗剤性 PR	1.0

機械的性質	
ヤング率 E ( $10^8\text{N/m}^2$ )	893
剛性率 G ( $10^8\text{N/m}^2$ )	357
ポアソン比 $\sigma$	0.250
ヌーブ硬さ Hk [Class]	460   5
摩耗度 Aa	320
光弾性定数 $\beta$ nm/(cm $\cdot$ 10 $^5$ Pa)	3.23

部分分散	
$n_C-n_t$	0.023420
$n_C-n_{A'}$	0.010701
$n_d-n_C$	0.010086
$n_e-n_C$	0.018425
$n_g-n_d$	0.047809
$n_g-n_F$	0.022391
$n_h-n_g$	0.020676
$n_i-n_g$	
$n_C-n_t$	0.024983
$n_e-n_{C'}$	0.016862
$n_F-n_e$	0.019312
$n_i-n_F$	

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.6596
$\theta_{C,A'}$	0.3014
$\theta_{d,C}$	0.2841
$\theta_{e,C}$	0.5190
$\theta_{g,d}$	1.3466
$\theta_{g,F}$	0.6307
$\theta_{h,g}$	0.5824
$\theta_{i,g}$	
$\theta'_{C,t}$	0.6906
$\theta'_{e,C'}$	0.4661
$\theta'_{F,e}$	0.5339
$\theta'_{i,F'}$	

異常分散性	
$\Delta\theta_{C,t}$	0.0061
$\Delta\theta_{C,A'}$	-0.0020
$\Delta\theta_{g,d}$	0.0292
$\Delta\theta_{g,F}$	0.0261
$\Delta\theta_{i,g}$	

熱的性質	
歪点 StP (°C)	516
徐冷点 AP (°C)	547
転移点 Tg (°C)	552
屈伏点 At (°C)	589
軟化点 SP (°C)	645
線膨張係数 (-30~+70°C)	83
$\alpha$ ( $10^{-7}/^\circ\text{C}$ ) (+100~+300°C)	104
熱伝導率 $\lambda$ W/(m $\cdot$ K)	0.882

着色度			
$\lambda_{80}$	445	$\lambda_5$	375
$\lambda_{70}$			

内部透過			
$\lambda_{0.80}$	404	$\lambda_{0.05}$	378

CCI		
B	G	R
0.00	4.24	4.43

内部透過率	
$\lambda(\text{nm})$	$\tau$ 10mm
280	
290	
300	
310	
320	
330	
340	
350	
360	
370	
380	0.14
390	0.53
400	0.77
420	0.917
440	0.952
460	0.967
480	0.975
500	0.982
550	0.992
600	0.994
650	0.995
700	0.996
800	0.997
900	0.997
1000	0.996
1200	0.997
1400	0.994
1600	0.992
1800	0.984
2000	0.973
2200	0.934
2400	0.88

その他	
泡 B	
比重 d	3.29
備考	

屈折率の温度係数							
温度範囲 (°C)	$\Delta n/\Delta T$ relative ( $10^{-6}/^\circ\text{C}$ )						
	t	C'	He-Ne	D	e	F'	g
-40~-20	-1.9	-1.2	-1.1	-0.7	-0.2	1.2	3.0
-20~0	-1.9	-1.1	-1.0	-0.6	0.0	1.5	3.4
0~20	-1.8	-0.9	-0.8	-0.4	0.2	1.8	3.8
20~40	-1.8	-0.8	-0.7	-0.3	0.4	2.1	4.3
40~60	-1.8	-0.7	-0.6	-0.1	0.6	2.4	4.7
60~80	-1.7	-0.5	-0.4	0.1	0.8	2.7	5.1

OHARA 17-04

OHARA Copyright© OHARA INC. All Rights Reserved.

※ 硝種名は成分中の主要元素、屈折率の大中小及び連続番号に基づいて付与した型番となります。

# S-NPH 1W

Code(d) **808228**

Code(e) **816226**

屈折率	$n_d$	<b>1.80809</b> 1.808095	アツベ数	$\nu_d$	<b>22.76</b>	分散	$n_F-n_C$	<b>0.035504</b>
屈折率	$n_e$	1.816434	アツベ数	$\nu_e$	22.57	分散	$n_F-n_C$	0.036174

屈折率		
$\lambda(\mu\text{m})$		
$n_{2325}$	2.32542	1.74455
$n_{1970}$	1.97009	1.75226
$n_{1530}$	1.52958	1.76125
$n_{1129}$	1.12864	1.77084
$n_t$	1.01398	1.77459
$n_s$	0.85211	1.78187
$n_{A'}$	0.76819	1.78731
$n_r$	0.70652	1.79256
$n_C$	0.65627	1.79801
$n_{C'}$	0.64385	1.79957
$n_{\text{He-Ne}}$	0.6328	1.80105
$n_D$	0.58929	1.80779
$n_d$	0.58756	1.80809
$n_e$	0.54607	1.81643
$n_F$	0.48613	1.83351
$n_{F'}$	0.47999	1.83575
$n_{\text{He-Cd}}$	0.44157	1.85279
$n_g$	0.435835	1.85590
$n_h$	0.404656	1.87658
$n_i$	0.365015	

分散式の定数	
$A_1$	1.75156623E+00
$A_2$	3.64006304E-01
$A_3$	2.47874141E+00
$B_1$	1.35004681E-02
$B_2$	6.68245147E-02
$B_3$	1.70756006E+02

化学的性質	
耐水性 (粉末法) RW(P)	1
耐酸性 (粉末法) RA(P)	1
耐候性 (表面法) W(S)	1~2
耐酸性 SR	1.0
耐洗剤性 PR	1.0

機械的性質	
ヤング率 E ( $10^8\text{N/m}^2$ )	893
剛性率 G ( $10^8\text{N/m}^2$ )	357
ポアソン比 $\sigma$	0.250
ヌーブ硬さ Hk [Class]	460   5
摩耗度 Aa	320
光弾性定数 $\beta$ nm/(cm $\cdot$ 10 $^5$ Pa)	3.23

屈折率の温度係数							
温度範囲 ( $^{\circ}\text{C}$ )	$\Delta n/\Delta T$ relative ( $10^{-6}/^{\circ}\text{C}$ )						
	t	C'	He-Ne	D	e	F'	g
-40~-20	-1.9	-1.2	-1.1	-0.7	-0.2	1.2	3.0
-20~ 0	-1.9	-1.1	-1.0	-0.6	0.0	1.5	3.4
0~20	-1.8	-0.9	-0.8	-0.4	0.2	1.8	3.8
20~40	-1.8	-0.8	-0.7	-0.3	0.4	2.1	4.3
40~60	-1.8	-0.7	-0.6	-0.1	0.6	2.4	4.7
60~80	-1.7	-0.5	-0.4	0.1	0.8	2.7	5.1

部分分散	
$n_C-n_t$	0.023420
$n_C-n_{A'}$	0.010701
$n_d-n_C$	0.010086
$n_e-n_C$	0.018425
$n_g-n_d$	0.047809
$n_g-n_F$	0.022391
$n_h-n_g$	0.020676
$n_i-n_g$	
$n_C-n_t$	0.024983
$n_e-n_C$	0.016862
$n_F-n_e$	0.019312
$n_i-n_F$	

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.6596
$\theta_{C,A'}$	0.3014
$\theta_{d,C}$	0.2841
$\theta_{e,C}$	0.5190
$\theta_{g,d}$	1.3466
$\theta_{g,F}$	0.6307
$\theta_{h,g}$	0.5824
$\theta_{i,g}$	
$\theta'_{C,t}$	0.6906
$\theta'_{e,C'}$	0.4661
$\theta'_{F,e}$	0.5339
$\theta'_{i,F'}$	

異常分散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	0.0061
$\Delta \theta_{C,A'}$	-0.0020
$\Delta \theta_{g,d}$	0.0292
$\Delta \theta_{g,F}$	0.0261
$\Delta \theta_{i,g}$	

熱的性質	
歪点 StP ( $^{\circ}\text{C}$ )	516
徐冷点 AP ( $^{\circ}\text{C}$ )	547
転移点 Tg ( $^{\circ}\text{C}$ )	552
屈伏点 At ( $^{\circ}\text{C}$ )	589
軟化点 SP ( $^{\circ}\text{C}$ )	645
線膨張係数 (-30~+70 $^{\circ}\text{C}$ )	83
$\alpha$ ( $10^{-7}/^{\circ}\text{C}$ ) (+100~+300 $^{\circ}\text{C}$ )	104
熱伝導率 $\lambda$ W/(m $\cdot$ K)	0.882

着色度			
$\lambda_{80}$	420	$\lambda_5$	375
$\lambda_{70}$			

内部透過			
$\lambda_{0.80}$	395	$\lambda_{0.05}$	372

CCI		
B	G	R
0.00	2.65	2.84

内部透過率	
$\lambda(\text{nm})$	$\tau$ 10mm
280	
290	
300	
310	
320	
330	
340	
350	
360	
370	
380	0.28
390	0.67
400	0.87
420	0.956
440	0.972
460	0.978
480	0.983
500	0.986
550	0.993
600	0.996
650	0.997
700	0.998
800	0.999
900	0.999
1000	0.999
1200	0.999
1400	0.996
1600	0.994
1800	0.986
2000	0.973
2200	0.932
2400	0.88

その他	
泡 B	
比重 d	3.29
備考	

OHARA 17-04

# S-NPH 2

Code(d) **923189**

Code(e) **934187**

屈折率	$n_d$	1.92286 1.922860	アツベ数	$\nu_d$	18.90	分散	$n_F-n_C$	0.048838
屈折率	$n_e$	1.934291	アツベ数	$\nu_e$	18.74	分散	$n_F-n_C'$	0.049853

屈折率		
$\lambda(\mu\text{m})$		
$n_{2325}$	2.32542	1.84214
$n_{1970}$	1.97009	1.85093
$n_{1530}$	1.52958	1.86146
$n_{1129}$	1.12864	1.87327
$n_t$	1.01398	1.87807
$n_s$	0.85211	1.88758
$n_{A'}$	0.76819	1.89479
$n_r$	0.70652	1.90181
$n_C$	0.65627	1.90916
$n_{C'}$	0.64385	1.91127
$n_{\text{He-Ne}}$	0.6328	1.91327
$n_D$	0.58929	1.92245
$n_d$	0.58756	1.92286
$n_e$	0.54607	1.93429
$n_F$	0.48613	1.95800
$n_{F'}$	0.47999	1.96112
$n_{\text{He-Cd}}$	0.44157	1.98526
$n_g$	0.435835	1.98972
$n_h$	0.404656	2.01976
$n_i$	0.365015	

分散式の定数	
$A_1$	2.03869510E+00
$A_2$	4.37269641E-01
$A_3$	2.96711461E+00
$B_1$	1.70796224E-02
$B_2$	7.49254813E-02
$B_3$	1.74155354E+02

化学的性質	
耐水性 (粉末法) RW(P)	1
耐酸性 (粉末法) RA(P)	1
耐候性 (表面法) W(S)	1
耐酸性 SR	1.0
耐洗剤性 PR	1.0

機械的性質	
ヤング率 E ( $10^8\text{N/m}^2$ )	991
剛性率 G ( $10^8\text{N/m}^2$ )	397
ポアソン比 $\sigma$	0.249
ヌーブ硬さ Hk [Class]	450   5
摩耗度 Aa	237
光弾性定数 $\beta \text{ nm}/(\text{cm}\cdot 10^5\text{Pa})$	3.31

部分分散	
$n_C-n_t$	0.031086
$n_C-n_{A'}$	0.014367
$n_d-n_C$	0.013702
$n_e-n_C$	0.025133
$n_g-n_d$	0.066857
$n_g-n_F$	0.031721
$n_h-n_g$	0.030046
$n_i-n_g$	
$n_C-n_t$	0.033200
$n_e-n_{C'}$	0.023019
$n_F-n_e$	0.026834
$n_i-n_F$	

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.6365
$\theta_{C,A'}$	0.2942
$\theta_{d,C}$	0.2806
$\theta_{e,C}$	0.5146
$\theta_{g,d}$	1.3690
$\theta_{g,F}$	0.6495
$\theta_{h,g}$	0.6152
$\theta_{i,g}$	
$\theta'_{C,t}$	0.6660
$\theta'_{e,C'}$	0.4617
$\theta'_{F,e}$	0.5383
$\theta'_{i,F'}$	

異常分散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	0.0012
$\Delta \theta_{C,A'}$	-0.0045
$\Delta \theta_{g,d}$	0.0436
$\Delta \theta_{g,F}$	0.0386
$\Delta \theta_{i,g}$	

熱的性質	
歪点 StP (°C)	604
徐冷点 AP (°C)	631
転移点 Tg (°C)	650
屈伏点 At (°C)	676
軟化点 SP (°C)	716
線膨張係数 (-30~+70°C)	67
$\alpha$ ( $10^{-7}/^\circ\text{C}$ ) (+100~+300°C)	83
熱伝導率 $\lambda \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$	0.969

着色度			
$\lambda_{80}$		$\lambda_5$	390
$\lambda_{70}$	440		

内部透過			
$\lambda_{0.80}$	433	$\lambda_{0.05}$	391

CCI		
B	G	R
0.00	12.87	13.51

内部透過率	
$\lambda(\text{nm})$	$\tau$ 10mm
280	
290	
300	
310	
320	
330	
340	
350	
360	
370	
380	
390	0.02
400	0.24
420	0.70
440	0.85
460	0.910
480	0.936
500	0.953
550	0.978
600	0.988
650	0.990
700	0.993
800	0.996
900	0.996
1000	0.996
1200	0.997
1400	0.997
1600	0.996
1800	0.992
2000	0.988
2200	0.977
2400	0.961

その他	
泡 B	
比重 d	3.58
備考	

屈折率の温度係数							
温度範囲 (°C)	$\Delta n/\Delta T$ relative ( $10^{-6}/^\circ\text{C}$ )						
	t	C'	He-Ne	D	e	F'	g
-40~-20	-0.6	0.4	0.5	1.2	1.8	3.8	6.6
-20~0	-0.6	0.6	0.7	1.4	2.1	4.3	7.4
0~20	-0.4	0.9	1.0	1.8	2.5	4.8	8.1
20~40	-0.2	1.1	1.3	2.1	2.8	5.4	8.8
40~60	0.0	1.4	1.5	2.3	3.2	5.9	9.6
60~80	0.2	1.6	1.8	2.7	3.6	6.4	10.3

OHARA 17-04

# S-NPH 3

Code(d) **959175**

Code(e) **972173**

屈折率	$n_d$	<b>1.95906</b> 1.959060	アツベ数	$\nu_d$	<b>17.47</b>	分散	$n_F-n_C$	<b>0.054895</b>
屈折率	$n_e$	1.971885	アツベ数	$\nu_e$	17.33	分散	$n_F-n_C$	0.056091

屈折率		
$\lambda(\mu\text{m})$		
$n_{2325}$	2.32542	1.87064
$n_{1970}$	1.97009	1.88002
$n_{1530}$	1.52958	1.89131
$n_{1129}$	1.12864	1.90412
$n_t$	1.01398	1.90937
$n_s$	0.85211	1.91984
$n_{A'}$	0.76819	1.92780
$n_r$	0.70652	1.93559
$n_C$	0.65627	1.94376
$n_{C'}$	0.64385	1.94612
$n_{\text{He-Ne}}$	0.6328	1.94834
$n_D$	0.58929	1.95860
$n_d$	0.58756	1.95906
$n_e$	0.54607	1.97188
$n_F$	0.48613	1.99866
$n_{F'}$	0.47999	2.00221
$n_{\text{He-Cd}}$	0.44157	2.02976
$n_g$	0.435835	2.03488
$n_h$	0.404656	2.06965
$n_i$	0.365015	

分散式の定数	
$A_1$	2.09834903E+00
$A_2$	4.89088388E-01
$A_3$	2.94009268E+00
$B_1$	1.79123869E-02
$B_2$	7.76653353E-02
$B_3$	1.60930428E+02

化学的性質	
耐水性 (粉末法) RW(P)	1
耐酸性 (粉末法) RA(P)	1
耐候性 (表面法) W(S)	1
耐酸性 SR	1.0
耐洗剤性 PR	1.0

機械的性質	
ヤング率 E ( $10^8\text{N/m}^2$ )	1022
剛性率 G ( $10^8\text{N/m}^2$ )	411
ポアソン比 $\sigma$	0.243
ヌーブ硬さ Hk [Class]	450   5
摩耗度 Aa	215
光弾性定数 $\beta \text{ nm}/(\text{cm}\cdot 10^5\text{Pa})$	3.35

屈折率の温度係数							
温度範囲 ( $^{\circ}\text{C}$ )	$\Delta n/\Delta T$ relative ( $10^{-6}/^{\circ}\text{C}$ )						
	t	C'	He-Ne	D	e	F'	g
-40~-20	0.6	2.1	2.2	2.8	3.7	6.2	9.6
-20~ 0	0.8	2.4	2.6	3.2	4.2	6.9	10.6
0~20	1.1	2.8	2.9	3.6	4.6	7.6	11.6
20~40	1.2	3.1	3.2	3.9	5.0	8.2	12.4
40~60	1.4	3.4	3.5	4.3	5.5	8.8	13.3
60~80	1.7	3.8	3.9	4.8	6.0	9.5	14.3

部分分散	
$n_C-n_t$	0.034388
$n_C-n_{A'}$	0.015956
$n_d-n_C$	0.015300
$n_e-n_C$	0.028125
$n_g-n_d$	0.075817
$n_g-n_F$	0.036222
$n_h-n_g$	0.034773
$n_i-n_g$	
$n_C-n_t$	0.036744
$n_e-n_{C'}$	0.025769
$n_F-n_e$	0.030322
$n_i-n_F$	

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.6264
$\theta_{C,A'}$	0.2907
$\theta_{d,C}$	0.2787
$\theta_{e,C}$	0.5123
$\theta_{g,d}$	1.3811
$\theta_{g,F}$	0.6598
$\theta_{h,g}$	0.6334
$\theta_{i,g}$	
$\theta'_{C,t}$	0.6551
$\theta'_{e,C'}$	0.4594
$\theta'_{F,e}$	0.5406
$\theta'_{i,F'}$	

異常分散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	-0.0022
$\Delta \theta_{C,A'}$	-0.0063
$\Delta \theta_{g,d}$	0.0527
$\Delta \theta_{g,F}$	0.0466
$\Delta \theta_{i,g}$	

熱的性質	
歪点 StP ( $^{\circ}\text{C}$ )	
徐冷点 AP ( $^{\circ}\text{C}$ )	
転移点 Tg ( $^{\circ}\text{C}$ )	671
屈伏点 At ( $^{\circ}\text{C}$ )	704
軟化点 SP ( $^{\circ}\text{C}$ )	
線膨張係数 (-30~+70 $^{\circ}\text{C}$ )	59
$\alpha$ ( $10^{-7}/^{\circ}\text{C}$ ) (+100~+300 $^{\circ}\text{C}$ )	65
熱伝導率 $\lambda \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$	1.01

着色度			
$\lambda_{80}$		$\lambda_5$	395
$\lambda_{70}$	440		

内部透過			
$\lambda_{0.80}$	430	$\lambda_{0.05}$	398

CCI		
B	G	R
0.00	13.14	13.56

内部透過率	
$\lambda(\text{nm})$	$\tau$ 10mm
280	
290	
300	
310	
320	
330	
340	
350	
360	
370	
380	
390	
400	0.12
420	0.72
440	0.88
460	0.932
480	0.956
500	0.970
550	0.990
600	0.996
650	0.997
700	0.999
800	0.999
900	0.998
1000	0.998
1200	0.999
1400	0.998
1600	0.995
1800	0.989
2000	0.983
2200	0.968
2400	0.949

その他	
泡 B	
比重 d	3.59
備考	

OHARA 17-04



# S-NPH 4

Code(d) **893204**

Code(e) **903202**

屈折率	$n_d$	<b>1.89286</b> 1.892860	アツベ数	$\nu_d$	<b>20.36</b>	分散	$n_F-n_C$	<b>0.043851</b>
屈折率	$n_e$	1.903144	アツベ数	$\nu_e$	20.20	分散	$n_F-n_C$	0.044721

屈折率		
$\lambda(\mu\text{m})$		
$n_{2325}$	2.32542	1.81864
$n_{1970}$	1.97009	1.82694
$n_{1530}$	1.52958	1.83681
$n_{1129}$	1.12864	1.84777
$n_t$	1.01398	1.85218
$n_s$	0.85211	1.86088
$n_{A'}$	0.76819	1.86745
$n_r$	0.70652	1.87383
$n_C$	0.65627	1.88048
$n_{C'}$	0.64385	1.88240
$n_{He-Ne}$	0.6328	1.88420
$n_D$	0.58929	1.89249
$n_d$	0.58756	1.89286
$n_e$	0.54607	1.90314
$n_F$	0.48613	1.92433
$n_{F'}$	0.47999	1.92712
$n_{He-Cd}$	0.44157	1.94846
$n_g$	0.435835	1.95237
$n_h$	0.404656	1.97853
$n_i$	0.365015	

分散式の定数	
$A_1$	1.93563931E+00
$A_2$	4.49596478E-01
$A_3$	2.71828573E+00
$B_1$	1.52585289E-02
$B_2$	6.96815778E-02
$B_3$	1.70327149E+02

化学的性質	
耐水性 (粉末法) RW(P)	1
耐酸性 (粉末法) RA(P)	1
耐候性 (表面法) W(S)	1
耐酸性 SR	1.0
耐洗剤性 PR	1.0

機械的性質	
ヤング率 E ( $10^8\text{N/m}^2$ )	945
剛性率 G ( $10^8\text{N/m}^2$ )	377
ポアソン比 $\sigma$	0.254
ヌーブ硬さ Hk [Class]	440   4
摩耗度 Aa	268
光弾性定数 $\beta$ nm/(cm $\cdot$ 10 $^5$ Pa)	3.39

部分分散	
$n_C-n_t$	0.028304
$n_C-n_{A'}$	0.013036
$n_d-n_C$	0.012376
$n_e-n_C$	0.022660
$n_g-n_d$	0.059511
$n_g-n_F$	0.028036
$n_h-n_g$	0.026158
$n_i-n_g$	
$n_C-n_t$	0.030217
$n_e-n_{C'}$	0.020747
$n_F-n_e$	0.023974
$n_i-n_F$	

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.6455
$\theta_{C,A'}$	0.2973
$\theta_{d,C}$	0.2822
$\theta_{e,C}$	0.5167
$\theta_{g,d}$	1.3571
$\theta_{g,F}$	0.6393
$\theta_{h,g}$	0.5965
$\theta_{i,g}$	
$\theta'_{C,t}$	0.6757
$\theta'_{e,C'}$	0.4639
$\theta'_{F,e}$	0.5361
$\theta'_{i,F'}$	

異常分散性	
$\Delta\theta_{C,t}$	0.0033
$\Delta\theta_{C,A'}$	-0.0032
$\Delta\theta_{g,d}$	0.0347
$\Delta\theta_{g,F}$	0.0308
$\Delta\theta_{i,g}$	

熱的性質	
歪点 StP (°C)	
徐冷点 AP (°C)	
転移点 Tg (°C)	638
屈伏点 At (°C)	668
軟化点 SP (°C)	711
線膨張係数 (-30~+70°C)	73
$\alpha$ ( $10^{-7}/^\circ\text{C}$ ) (+100~+300°C)	88
熱伝導率 $\lambda$ W/(m $\cdot$ K)	0.925

着色度			
$\lambda_{80}$		$\lambda_5$	380
$\lambda_{70}$	410		

内部透過			
$\lambda_{0.80}$	409	$\lambda_{0.05}$	380

CCI		
B	G	R
0.00	4.93	5.17

内部透過率	
$\lambda(\text{nm})$	$\tau$ 10mm
280	
290	
300	
310	
320	
330	
340	
350	
360	
370	
380	0.06
390	0.39
400	0.71
420	0.915
440	0.951
460	0.966
480	0.975
500	0.982
550	0.993
600	0.997
650	0.997
700	0.998
800	0.999
900	0.999
1000	0.999
1200	0.999
1400	0.999
1600	0.995
1800	0.984
2000	0.971
2200	0.948
2400	0.915

その他	
泡 B	
比重 d	3.61
備考	

屈折率の温度係数							
温度範囲 (°C)	$\Delta n/\Delta T$ relative ( $10^{-6}/^\circ\text{C}$ )						
	t	C'	He-Ne	D	e	F'	g
-40~-20	-1.1	0.1	0.2	0.6	1.3	3.0	5.3
-20~0	-1.1	0.2	0.3	0.7	1.5	3.4	5.8
0~20	-1.0	0.3	0.4	0.9	1.7	3.7	6.3
20~40	-1.0	0.4	0.5	1.1	1.9	4.1	6.8
40~60	-0.9	0.6	0.7	1.3	2.1	4.4	7.4
60~80	-0.7	0.8	0.9	1.6	2.4	4.9	8.0

OHARA 17-04

# S-NPH 5

Code(d) **859227**

Code(e) **868225**

屈折率	$n_d$	<b>1.85896</b> 1.858956	アツベ数	$\nu_d$	<b>22.73</b>	分散	$n_F-n_C$	<b>0.037792</b>
屈折率	$n_e$	1.867836	アツベ数	$\nu_e$	22.54	分散	$n_F-n_C$	0.038499

屈折率		
$\lambda(\mu\text{m})$		
$n_{2325}$	2.32542	1.79247
$n_{1970}$	1.97009	1.80027
$n_{1530}$	1.52958	1.80944
$n_{1129}$	1.12864	1.81938
$n_t$	1.01398	1.82333
$n_s$	0.85211	1.83103
$n_{A'}$	0.76819	1.83681
$n_r$	0.70652	1.84240
$n_C$	0.65627	1.84821
$n_{C'}$	0.64385	1.84987
$n_{\text{He-Ne}}$	0.6328	1.85145
$n_D$	0.58929	1.85863
$n_d$	0.58756	1.85896
$n_e$	0.54607	1.86784
$n_F$	0.48613	1.88600
$n_{F'}$	0.47999	1.88837
$n_{\text{He-Cd}}$	0.44157	1.90645
$n_g$	0.435835	1.90975
$n_h$	0.404656	1.93160
$n_i$	0.365015	

分散式の定数	
$A_1$	1.89108996E+00
$A_2$	3.95220126E-01
$A_3$	2.20492127E+00
$B_1$	1.41164499E-02
$B_2$	6.62834445E-02
$B_3$	1.48680700E+02

化学的性質	
耐水性 (粉末法) RW(P)	1
耐酸性 (粉末法) RA(P)	1
耐候性 (表面法) W(S)	1
耐酸性 SR	1.0
耐洗剤性 PR	1.0

機械的性質	
ヤング率 E ( $10^8\text{N/m}^2$ )	929
剛性率 G ( $10^8\text{N/m}^2$ )	370
ポアソン比 $\sigma$	0.256
ヌーブ硬さ Hk [Class]	470   5
摩耗度 Aa	277
光弾性定数 $\beta$ nm/(cm $\cdot$ 10 $^5$ Pa)	3.18

屈折率の温度係数							
温度範囲 ( $^{\circ}\text{C}$ )	$\Delta n/\Delta T$ relative ( $10^{-6}/^{\circ}\text{C}$ )						
	t	C'	He-Ne	D	e	F'	g
-40~-20	0.0	1.0	1.1	1.5	2.0	3.5	5.3
-20~0	0.0	1.1	1.2	1.6	2.2	3.8	5.8
0~20	0.0	1.2	1.3	1.7	2.4	4.1	6.2
20~40	0.1	1.3	1.4	1.9	2.6	4.4	6.6
40~60	0.2	1.5	1.6	2.1	2.8	4.7	7.0
60~80	0.3	1.7	1.8	2.3	3.1	5.1	7.6

部分分散	
$n_C-n_t$	0.024883
$n_C-n_{A'}$	0.011397
$n_d-n_C$	0.010747
$n_e-n_C$	0.019627
$n_g-n_d$	0.050792
$n_g-n_F$	0.023747
$n_h-n_g$	0.021851
$n_i-n_g$	
$n_C-n_t$	0.026548
$n_e-n_C$	0.017962
$n_F-n_e$	0.020537
$n_i-n_F$	

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.6584
$\theta_{C,A'}$	0.3016
$\theta_{d,C}$	0.2844
$\theta_{e,C}$	0.5193
$\theta_{g,d}$	1.3440
$\theta_{g,F}$	0.6284
$\theta_{h,g}$	0.5782
$\theta_{i,g}$	
$\theta'_{C,t}$	0.6896
$\theta'_{e,C'}$	0.4666
$\theta'_{F,e}$	0.5334
$\theta'_{i,F'}$	

異常分散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	0.0051
$\Delta \theta_{C,A'}$	-0.0018
$\Delta \theta_{g,d}$	0.0265
$\Delta \theta_{g,F}$	0.0237
$\Delta \theta_{i,g}$	

熱的性質	
歪点 StP ( $^{\circ}\text{C}$ )	573
徐冷点 AP ( $^{\circ}\text{C}$ )	599
転移点 Tg ( $^{\circ}\text{C}$ )	609
屈伏点 At ( $^{\circ}\text{C}$ )	651
軟化点 SP ( $^{\circ}\text{C}$ )	704
線膨張係数 (-30~+70 $^{\circ}\text{C}$ )	76
$\alpha$ ( $10^{-7}/^{\circ}\text{C}$ ) (+100~+300 $^{\circ}\text{C}$ )	84
熱伝導率 $\lambda$ W/(m $\cdot$ K)	0.877

着色度			
$\lambda_{80}$		$\lambda_5$	370
$\lambda_{70}$	400		

内部透過			
$\lambda_{0.80}$	397	$\lambda_{0.05}$	364

CCI		
B	G	R
0.00	3.38	3.62

内部透過率	
$\lambda(\text{nm})$	$\tau$ 10mm
280	
290	
300	
310	
320	
330	
340	
350	
360	0.03
370	0.08
380	0.41
390	0.72
400	0.84
420	0.924
440	0.949
460	0.962
480	0.971
500	0.979
550	0.991
600	0.994
650	0.995
700	0.996
800	0.998
900	0.998
1000	0.998
1200	0.999
1400	0.996
1600	0.993
1800	0.984
2000	0.972
2200	0.944
2400	0.915

その他	
泡 B	
比重 d	3.71
備考	

OHARA 17-04

# S-NPH 7

Code(d) **778239**

Code(e) **786237**

屈折率	$n_d$	<b>1.77830</b> 1.778300	アツベ数	$\nu_d$	<b>23.91</b>	分散	$n_F-n_C$	<b>0.032549</b>
屈折率	$n_e$	1.785954	アツベ数	$\nu_e$	23.71	分散	$n_F-n_{C'}$	0.033147

屈折率		
$\lambda(\mu\text{m})$		
$n_{2325}$	2.32542	1.72077
$n_{1970}$	1.97009	1.72750
$n_{1530}$	1.52958	1.73544
$n_{1129}$	1.12864	1.74406
$n_t$	1.01398	1.74749
$n_s$	0.85211	1.75417
$n_{A'}$	0.76819	1.75917
$n_r$	0.70652	1.76400
$n_C$	0.65627	1.76902
$n_{C'}$	0.64385	1.77046
$n_{\text{He-Ne}}$	0.6328	1.77182
$n_D$	0.58929	1.77802
$n_d$	0.58756	1.77830
$n_e$	0.54607	1.78595
$n_F$	0.48613	1.80157
$n_{F'}$	0.47999	1.80361
$n_{\text{He-Cd}}$	0.44157	1.81909
$n_g$	0.435835	1.82191
$n_h$	0.404656	1.84053
$n_i$	0.365015	

分散式の定数	
$A_1$	1.68236554E+00
$A_2$	3.39649644E-01
$A_3$	2.25049208E+00
$B_1$	1.31431682E-02
$B_2$	6.45040012E-02
$B_3$	1.81386300E+02

化学的性質	
耐水性 (粉末法) RW(P)	1
耐酸性 (粉末法) RA(P)	1
耐候性 (表面法) W(S)	2
耐酸性 SR	1.0
耐洗剤性 PR	1.0

機械的性質	
ヤング率 E ( $10^8\text{N/m}^2$ )	753
剛性率 G ( $10^8\text{N/m}^2$ )	296
ポアソン比 $\sigma$	0.269
ヌーブ硬さ Hk [Class]	350   4
摩耗度 Aa	448
光弾性定数 $\beta \text{ nm}/(\text{cm} \cdot 10^5\text{Pa})$	3.45

部分分散	
$n_C-n_t$	0.021538
$n_C-n_{A'}$	0.009855
$n_d-n_C$	0.009276
$n_e-n_C$	0.016930
$n_g-n_d$	0.043611
$n_g-n_F$	0.020338
$n_h-n_g$	0.018622
$n_i-n_g$	
$n_C-n_t$	0.022976
$n_e-n_{C'}$	0.015492
$n_F-n_e$	0.017655
$n_i-n_{F'}$	

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.6617
$\theta_{C,A'}$	0.3028
$\theta_{d,C}$	0.2850
$\theta_{e,C}$	0.5201
$\theta_{g,d}$	1.3399
$\theta_{g,F}$	0.6248
$\theta_{h,g}$	0.5721
$\theta_{i,g}$	
$\theta'_{C,t}$	0.6932
$\theta'_{e,C'}$	0.4674
$\theta'_{F,e}$	0.5326
$\theta'_{i,F'}$	

異常分散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	0.0029
$\Delta \theta_{C,A'}$	-0.0020
$\Delta \theta_{g,d}$	0.0249
$\Delta \theta_{g,F}$	0.0220
$\Delta \theta_{i,g}$	

熱的性質	
歪点 StP (°C)	520
徐冷点 AP (°C)	541
転移点 Tg (°C)	569
屈伏点 At (°C)	598
軟化点 SP (°C)	630
線膨張係数 (-30~+70°C)	109
$\alpha$ ( $10^{-7}/\text{°C}$ ) (+100~+300°C)	130
熱伝導率 $\lambda \text{ W}/(\text{m} \cdot \text{K})$	0.826

着色度			
$\lambda_{80}$	420	$\lambda_5$	370
$\lambda_{70}$			

内部透過			
$\lambda_{0.80}$	395	$\lambda_{0.05}$	365

CCI		
B	G	R
0.00	2.61	2.69

内部透過率	
$\lambda(\text{nm})$	$\tau$ 10mm
280	
290	
300	
310	
320	
330	
340	
350	
360	
370	0.11
380	0.45
390	0.74
400	0.87
420	0.949
440	0.971
460	0.980
480	0.986
500	0.990
550	0.996
600	0.997
650	0.997
700	0.997
800	0.998
900	0.998
1000	0.998
1200	0.999
1400	0.999
1600	0.995
1800	0.984
2000	0.970
2200	0.951
2400	0.920

屈折率の温度係数							
温度範囲 (°C)	$\Delta n/\Delta T$ relative ( $10^{-6}/\text{°C}$ )						
	t	C'	He-Ne	D	e	F'	g
-40~-20	-5.3	-4.5	-4.4	-4.1	-3.6	-2.3	-0.8
-20~ 0	-5.5	-4.5	-4.5	-4.1	-3.6	-2.2	-0.5
0~20	-5.6	-4.6	-4.5	-4.1	-3.5	-2.1	-0.3
20~40	-5.6	-4.6	-4.5	-4.1	-3.5	-2.0	-0.1
40~60	-5.7	-4.6	-4.5	-4.1	-3.5	-1.8	0.1
60~80	-5.7	-4.6	-4.5	-4.0	-3.4	-1.6	0.4

その他	
泡 B	
比重 d	3.30
備考	

OHARA 18-05

OHARA Copyright© OHARA INC. All Rights Reserved.

※硝種名は成分中の主要元素、屈折率の大中小及び連続番号に基づいて付与した型番となります。

# S-NSL 3

Code(d) **518590**

Code(e) **520586**

屈折率	$n_d$	<b>1.51823</b> 1.518229	アツベ数	$\nu_d$	<b>58.90</b>	分散	$n_F-n_C$	<b>0.008798</b>
屈折率	$n_e$	1.520326	アツベ数	$\nu_e$	58.63	分散	$n_F-n_C$	0.008875

屈折率		
$\lambda(\mu\text{m})$		
$n_{2325}$	2.32542	1.49273
$n_{1970}$	1.97009	1.49747
$n_{1530}$	1.52958	1.50252
$n_{1129}$	1.12864	1.50692
$n_t$	1.01398	1.50835
$n_s$	0.85211	1.51083
$n_{A'}$	0.76819	1.51250
$n_r$	0.70652	1.51403
$n_C$	0.65627	1.51556
$n_{C'}$	0.64385	1.51598
$n_{\text{He-Ne}}$	0.6328	1.51638
$n_D$	0.58929	1.51815
$n_d$	0.58756	1.51823
$n_e$	0.54607	1.52033
$n_F$	0.48613	1.52435
$n_{F'}$	0.47999	1.52486
$n_{\text{He-Cd}}$	0.44157	1.52852
$n_g$	0.435835	1.52915
$n_h$	0.404656	1.53315
$n_i$	0.365015	1.53999

分散式の定数	
$A_1$	8.82514764E-01
$A_2$	3.89271907E-01
$A_3$	1.10693448E+00
$B_1$	4.64504582E-03
$B_2$	2.00551397E-02
$B_3$	1.36234339E+02

化学的性質	
耐水性 (粉末法) RW(P)	3
耐酸性 (粉末法) RA(P)	1
耐候性 (表面法) W(S)	1
耐酸性 SR	1.0
耐洗剤性 PR	1.0

機械的性質	
ヤング率 E ( $10^8\text{N/m}^2$ )	700
剛性率 G ( $10^8\text{N/m}^2$ )	288
ポアソン比 $\sigma$	0.217
ヌーブ硬さ Hk [Class]	510   5
摩耗度 Aa	117
光弾性定数 $\beta \text{ nm}/(\text{cm}\cdot 10^5\text{Pa})$	2.60

部分分散	
$n_C-n_t$	0.007206
$n_C-n_{A'}$	0.003052
$n_d-n_C$	0.002673
$n_e-n_C$	0.004770
$n_g-n_d$	0.010926
$n_g-n_F$	0.004801
$n_h-n_g$	0.003996
$n_i-n_g$	0.010832
$n_C-n_t$	0.007631
$n_e-n_{C'}$	0.004345
$n_F-n_e$	0.004530
$n_i-n_F$	0.015131

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.8190
$\theta_{C,A'}$	0.3469
$\theta_{d,C}$	0.3038
$\theta_{e,C}$	0.5422
$\theta_{g,d}$	1.2419
$\theta_{g,F}$	0.5457
$\theta_{h,g}$	0.4542
$\theta_{i,g}$	1.2312
$\theta'_{C,t}$	0.8598
$\theta'_{e,C'}$	0.4896
$\theta'_{F,e}$	0.5104
$\theta'_{i,F'}$	1.7049

異常分散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	-0.0040
$\Delta \theta_{C,A'}$	-0.0004
$\Delta \theta_{g,d}$	-0.0005
$\Delta \theta_{g,F}$	-0.0005
$\Delta \theta_{i,g}$	-0.0006

熱的性質	
歪点 StP (°C)	455
徐冷点 AP (°C)	492
転移点 Tg (°C)	500
屈伏点 At (°C)	553
軟化点 SP (°C)	668
線膨張係数 (-30~+70°C)	90
$\alpha$ ( $10^{-7}/^\circ\text{C}$ ) (+100~+300°C)	110
熱伝導率 $\lambda \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$	1.03

着色度			
$\lambda_{80}$	340	$\lambda_5$	310
$\lambda_{70}$			

内部透過			
$\lambda_{0.80}$	340	$\lambda_{0.05}$	317

CCI		
B	G	R
0.00	0.09	0.06

内部透過率	
$\lambda(\text{nm})$	$\tau$ 10mm
280	
290	
300	
310	
320	0.15
330	0.53
340	0.80
350	0.924
360	0.968
370	0.984
380	0.990
390	0.995
400	0.997
420	0.997
440	0.997
460	0.997
480	0.998
500	0.998
550	0.999
600	0.999
650	0.998
700	0.998
800	0.998
900	0.998
1000	0.997
1200	0.997
1400	0.992
1600	0.991
1800	0.968
2000	0.930
2200	0.86
2400	0.81

その他	
泡 B	
比重 d	2.48
備考	

屈折率の温度係数							
温度範囲 (°C)	$\Delta n/\Delta T$ relative ( $10^{-6}/^\circ\text{C}$ )						
	t	C'	He-Ne	D	e	F'	g
-40~-20	0.3	0.6	0.6	0.7	0.8	1.1	1.4
-20~0	0.3	0.6	0.6	0.7	0.8	1.1	1.4
0~20	0.3	0.6	0.6	0.7	0.9	1.2	1.5
20~40	0.3	0.6	0.6	0.7	0.9	1.2	1.6
40~60	0.3	0.6	0.7	0.8	0.9	1.3	1.6
60~80	0.3	0.6	0.7	0.8	1.0	1.3	1.7

OHARA 17-04

OHARA Copyright© OHARA INC. All Rights Reserved.

※ 硝種名は成分中の主要元素、屈折率の大中小及び連続番号に基づいて付与した型番となります。

# S-NSL36

Code(d) **517524**

Code(e) **520522**

屈折率 $n_d$	1.51742 1.517417	アツベ数 $\nu_d$	52.43	分散 $n_F-n_C$	0.009869
屈折率 $n_e$	1.519765	アツベ数 $\nu_e$	52.14	分散 $n_F-n_C$	0.009968

屈折率		
$\lambda(\mu\text{m})$		
$n_{2325}$	2.32542	1.49004
$n_{1970}$	1.97009	1.49501
$n_{1530}$	1.52958	1.50033
$n_{1129}$	1.12864	1.50501
$n_t$	1.01398	1.50656
$n_s$	0.85211	1.50924
$n_{A'}$	0.76819	1.51108
$n_r$	0.70652	1.51276
$n_C$	0.65627	1.51444
$n_{C'}$	0.64385	1.51492
$n_{\text{He-Ne}}$	0.6328	1.51536
$n_D$	0.58929	1.51733
$n_d$	0.58756	1.51742
$n_e$	0.54607	1.51976
$n_F$	0.48613	1.52431
$n_{F'}$	0.47999	1.52488
$n_{\text{He-Cd}}$	0.44157	1.52907
$n_g$	0.435835	1.52980
$n_h$	0.404656	1.53444
$n_i$	0.365015	1.54252

分散式の定数	
$A_1$	1.09666153E+00
$A_2$	1.68990073E-01
$A_3$	1.20580827E+00
$B_1$	6.67491123E-03
$B_2$	3.36095450E-02
$B_3$	1.41668738E+02

化学的性質	
耐水性 (粉末法) RW(P)	1
耐酸性 (粉末法) RA(P)	1
耐候性 (表面法) W(S)	1
耐酸性 SR	1.0
耐洗剤性 PR	1.0

機械的性質	
ヤング率 E ( $10^8\text{N/m}^2$ )	640
剛性率 G ( $10^8\text{N/m}^2$ )	281
ポアソン比 $\sigma$	0.139
ヌーブ硬さ Hk [Class]	480   5
摩耗度 Aa	113
光弾性定数 $\beta \text{ nm}/(\text{cm}\cdot 10^5\text{Pa})$	2.82

屈折率の温度係数							
温度範囲 ( $^{\circ}\text{C}$ )	$\Delta n/\Delta T \text{ relative } (10^{-6}/^{\circ}\text{C})$						
	t	C'	He-Ne	D	e	F'	g
-40~-20	1.8	2.2	2.2	2.3	2.5	2.8	3.2
-20~0	1.8	2.2	2.2	2.3	2.5	2.9	3.3
0~20	1.8	2.2	2.3	2.4	2.6	2.9	3.3
20~40	1.9	2.3	2.3	2.4	2.6	3.0	3.4
40~60	1.9	2.3	2.3	2.5	2.7	3.1	3.5
60~80	1.9	2.3	2.3	2.5	2.7	3.1	3.6

部分分散	
$n_C-n_t$	0.007887
$n_C-n_{A'}$	0.003365
$n_d-n_C$	0.002973
$n_e-n_C$	0.005321
$n_g-n_d$	0.012387
$n_g-n_F$	0.005491
$n_h-n_g$	0.004635
$n_i-n_g$	0.012715
$n_C-n_t$	0.008359
$n_e-n_{C'}$	0.004849
$n_F-n_e$	0.005119
$n_i-n_F$	0.017635

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.7992
$\theta_{C,A'}$	0.3410
$\theta_{d,C}$	0.3012
$\theta_{e,C}$	0.5392
$\theta_{g,d}$	1.2551
$\theta_{g,F}$	0.5564
$\theta_{h,g}$	0.4697
$\theta_{i,g}$	1.2884
$\theta'_{C,t}$	0.8386
$\theta'_{e,C'}$	0.4865
$\theta'_{F,e}$	0.5135
$\theta'_{i,F'}$	1.7692

異常分散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	0.0065
$\Delta \theta_{C,A'}$	0.0016
$\Delta \theta_{g,d}$	-0.0007
$\Delta \theta_{g,F}$	-0.0002
$\Delta \theta_{i,g}$	0.0024

熱的性質	
歪点 StP ( $^{\circ}\text{C}$ )	429
徐冷点 AP ( $^{\circ}\text{C}$ )	465
転移点 Tg ( $^{\circ}\text{C}$ )	464
屈伏点 At ( $^{\circ}\text{C}$ )	522
軟化点 SP ( $^{\circ}\text{C}$ )	655
線膨張係数 (-30~+70 $^{\circ}\text{C}$ )	80
$\alpha (10^{-7}/^{\circ}\text{C})$ (+100~+300 $^{\circ}\text{C}$ )	93
熱伝導率 $\lambda \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$	1.09

着色度			
$\lambda_{80}$	360	$\lambda_5$	335
$\lambda_{70}$			

内部透過			
$\lambda_{0.80}$	360	$\lambda_{0.05}$	337

CCI		
B	G	R
0.00	0.22	0.20

内部透過率	
$\lambda(\text{nm})$	$\tau 10\text{mm}$
280	
290	
300	
310	
320	
330	
340	0.18
350	0.57
360	0.81
370	0.917
380	0.960
390	0.980
400	0.989
420	0.995
440	0.996
460	0.997
480	0.998
500	0.998
550	0.999
600	0.999
650	0.998
700	0.998
800	0.999
900	0.998
1000	0.998
1200	0.998
1400	0.996
1600	0.994
1800	0.978
2000	0.950
2200	0.89
2400	0.86

その他	
泡 B	B
比重 d	2.46
備考	

OHARA 17-04

# S-PHM52

Code(d) **618634**

Code(e) **620630**

屈折率	$n_d$	<b>1.61800</b> 1.618000	アツベ数	$\nu_d$	<b>63.33</b>	分散	$n_F-n_C$	<b>0.009758</b>
屈折率	$n_e$	1.620327	アツベ数	$\nu_e$	63.02	分散	$n_F-n_C$	0.009844

屈折率		
$\lambda(\mu\text{m})$		
$n_{2325}$	2.32542	1.59108
$n_{1970}$	1.97009	1.59587
$n_{1530}$	1.52958	1.60103
$n_{1129}$	1.12864	1.60561
$n_t$	1.01398	1.60714
$n_s$	0.85211	1.60983
$n_{A'}$	0.76819	1.61167
$n_r$	0.70652	1.61335
$n_C$	0.65627	1.61504
$n_{C'}$	0.64385	1.61551
$n_{\text{He-Ne}}$	0.6328	1.61595
$n_D$	0.58929	1.61791
$n_d$	0.58756	1.61800
$n_e$	0.54607	1.62033
$n_F$	0.48613	1.62479
$n_{F'}$	0.47999	1.62535
$n_{\text{He-Cd}}$	0.44157	1.62940
$n_g$	0.435835	1.63010
$n_h$	0.404656	1.63451
$n_i$	0.365015	1.64199

分散式の定数	
$A_1$	1.09966550E+00
$A_2$	4.78125422E-01
$A_3$	1.13214074E+00
$B_1$	1.32718559E-02
$B_2$	-6.01649685E-04
$B_3$	1.30595472E+02

化学的性質	
耐水性 (粉末法) RW(P)	1
耐酸性 (粉末法) RA(P)	4
耐候性 (表面法) W(S)	2
耐酸性 SR	5.0
耐洗剤性 PR	4.0

機械的性質	
ヤング率 E ( $10^8\text{N/m}^2$ )	715
剛性率 G ( $10^8\text{N/m}^2$ )	277
ポアソン比 $\sigma$	0.292
ヌーブ硬さ Hk [Class]	390   4
摩耗度 Aa	468
光弾性定数 $\beta \text{ nm}/(\text{cm}\cdot 10^5\text{Pa})$	1.00

部分分散	
$n_C-n_t$	0.007893
$n_C-n_{A'}$	0.003370
$n_d-n_C$	0.002964
$n_e-n_C$	0.005291
$n_g-n_d$	0.012103
$n_g-n_F$	0.005309
$n_h-n_g$	0.004403
$n_i-n_g$	0.011891
$n_C-n_t$	0.008364
$n_e-n_{C'}$	0.004820
$n_F-n_e$	0.005024
$n_i-n_F$	0.016643

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.8089
$\theta_{C,A'}$	0.3454
$\theta_{d,C}$	0.3038
$\theta_{e,C}$	0.5422
$\theta_{g,d}$	1.2403
$\theta_{g,F}$	0.5441
$\theta_{h,g}$	0.4512
$\theta_{i,g}$	1.2186
$\theta'_{C,t}$	0.8497
$\theta'_{e,C'}$	0.4896
$\theta'_{F,e}$	0.5104
$\theta'_{i,F'}$	1.6907

異常分散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	-0.0349
$\Delta \theta_{C,A'}$	-0.0072
$\Delta \theta_{g,d}$	0.0071
$\Delta \theta_{g,F}$	0.0051
$\Delta \theta_{i,g}$	0.0239

熱的性質	
歪点 StP (°C)	
徐冷点 AP (°C)	
転移点 Tg (°C)	587
屈伏点 At (°C)	617
軟化点 SP (°C)	
線膨張係数 (-30~+70°C)	101
$\alpha$ ( $10^{-7}/^\circ\text{C}$ ) (+100~+300°C)	120
熱伝導率 $\lambda \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$	0.599

着色度			
$\lambda_{80}$	370	$\lambda_5$	325
$\lambda_{70}$			

内部透過			
$\lambda_{0.80}$	366	$\lambda_{0.05}$	330

CCI		
B	G	R
0.00	0.55	0.57

内部透過率	
$\lambda(\text{nm})$	$\tau$ 10mm
280	
290	
300	
310	
320	
330	0.05
340	0.25
350	0.51
360	0.72
370	0.85
380	0.923
390	0.957
400	0.974
420	0.986
440	0.990
460	0.992
480	0.994
500	0.996
550	0.998
600	0.998
650	0.998
700	0.998
800	0.997
900	0.996
1000	0.996
1200	0.996
1400	0.996
1600	0.991
1800	0.979
2000	0.961
2200	0.926
2400	0.89

その他	
泡 B	
比重 d	3.67
備考	

屈折率の温度係数							
温度範囲 (°C)	$\Delta n/\Delta T$ relative ( $10^{-6}/^\circ\text{C}$ )						
	t	C'	He-Ne	D	e	F'	g
-40~-20	-3.7	-3.6	-3.6	-3.6	-3.4	-3.2	-3.0
-20~0	-3.8	-3.7	-3.7	-3.6	-3.5	-3.2	-3.0
0~20	-4.0	-3.7	-3.7	-3.6	-3.5	-3.2	-3.0
20~40	-4.1	-3.7	-3.7	-3.6	-3.5	-3.2	-3.0
40~60	-4.2	-3.8	-3.8	-3.6	-3.5	-3.2	-3.0
60~80	-4.2	-3.8	-3.8	-3.7	-3.6	-3.3	-3.0

OHARA 17-04

# S-PHM52Q

Code(d) **618633**

Code(e) **620630**

屈折率	$n_d$	<b>1.61800</b> 1.618000	アツベ数	$\nu_d$	<b>63.32</b>	分散	$n_F-n_C$	<b>0.009760</b>
屈折率	$n_e$	1.620327	アツベ数	$\nu_e$	63.02	分散	$n_F-n_C$	0.009843

屈折率		
$\lambda(\mu\text{m})$		
$n_{2325}$	2.32542	1.58996
$n_{1970}$	1.97009	1.59514
$n_{1530}$	1.52958	1.60064
$n_{1129}$	1.12864	1.60545
$n_t$	1.01398	1.60703
$n_s$	0.85211	1.60977
$n_{A'}$	0.76819	1.61164
$n_r$	0.70652	1.61334
$n_C$	0.65627	1.61503
$n_{C'}$	0.64385	1.61550
$n_{\text{He-Ne}}$	0.6328	1.61594
$n_D$	0.58929	1.61791
$n_d$	0.58756	1.61800
$n_e$	0.54607	1.62033
$n_F$	0.48613	1.62479
$n_{F'}$	0.47999	1.62534
$n_{\text{He-Cd}}$	0.44157	1.62938
$n_g$	0.435835	1.63008
$n_h$	0.404656	1.63448
$n_i$	0.365015	1.64195

分散式の定数	
$A_1$	1.26968750E+00
$A_2$	3.08418136E-01
$A_3$	1.04078976E+00
$B_1$	6.21622949E-03
$B_2$	2.07785265E-02
$B_3$	1.12051250E+02

化学的性質	
耐水性 (粉末法) RW(P)	1
耐酸性 (粉末法) RA(P)	3
耐候性 (表面法) W(S)	1
耐酸性 SR	51.0
耐洗剤性 PR	4.0

機械的性質	
ヤング率 E ( $10^8\text{N/m}^2$ )	840
剛性率 G ( $10^8\text{N/m}^2$ )	327
ポアソン比 $\sigma$	0.285
ヌーブ硬さ Hk [Class]	420   4
摩耗度 Aa	313*
光弾性定数 $\beta$ nm/(cm $\cdot$ 10 $^5$ Pa)	1.41

部分分散	
$n_C-n_t$	0.007997
$n_C-n_{A'}$	0.003394
$n_d-n_C$	0.002971
$n_e-n_C$	0.005298
$n_g-n_d$	0.012085
$n_g-n_F$	0.005296
$n_h-n_g$	0.004390
$n_i-n_g$	0.011862
$n_C-n_t$	0.008469
$n_e-n_{C'}$	0.004826
$n_F-n_e$	0.005017
$n_i-n_F$	0.016603

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.8194
$\theta_{C,A'}$	0.3477
$\theta_{d,C}$	0.3044
$\theta_{e,C}$	0.5428
$\theta_{g,d}$	1.2382
$\theta_{g,F}$	0.5426
$\theta_{h,g}$	0.4498
$\theta_{i,g}$	1.2154
$\theta'_{C,t}$	0.8604
$\theta'_{e,C'}$	0.4903
$\theta'_{F,e}$	0.5097
$\theta'_{i,F'}$	1.6868

異常分散性	
$\Delta\theta_{C,t}$	-0.0244
$\Delta\theta_{C,A'}$	-0.0049
$\Delta\theta_{g,d}$	0.0050
$\Delta\theta_{g,F}$	0.0036
$\Delta\theta_{i,g}$	0.0206

熱的性質	
歪点 StP (°C)	539
徐冷点 AP (°C)	559
転移点 Tg (°C)	577
屈伏点 At (°C)	614
軟化点 SP (°C)	650
線膨張係数 (-30~+70°C)	88
$\alpha$ ( $10^{-7}/^\circ\text{C}$ ) (+100~+300°C)	103
熱伝導率 $\lambda$ W/(m $\cdot$ K)	0.738

着色度			
$\lambda_{80}$	365	$\lambda_5$	325
$\lambda_{70}$			

内部透過			
$\lambda_{0.80}$	357	$\lambda_{0.05}$	322

CCI		
B	G	R
0.00	0.31	0.29

内部透過率	
$\lambda(\text{nm})$	$\tau$ 10mm
280	
290	
300	
310	
320	0.02
330	0.17
340	0.44
350	0.69
360	0.85
370	0.924
380	0.961
390	0.978
400	0.986
420	0.991
440	0.992
460	0.994
480	0.996
500	0.997
550	0.998
600	0.998
650	0.997
700	0.997
800	0.998
900	0.998
1000	0.998
1200	0.999
1400	0.995
1600	0.991
1800	0.978
2000	0.960
2200	0.900
2400	0.85

その他	
泡 B	
比重 d	3.51
備考	

屈折率の温度係数							
温度範囲 (°C)	$\Delta n/\Delta T$ relative ( $10^{-6}/^\circ\text{C}$ )						
	t	C'	He-Ne	D	e	F'	g
-40~-20	-0.9	-0.6	-0.6	-0.5	-0.4	-0.1	0.2
-20~0	-1.0	-0.7	-0.7	-0.6	-0.4	-0.2	0.1
0~20	-1.1	-0.8	-0.8	-0.6	-0.5	-0.2	0.1
20~40	-1.2	-0.8	-0.8	-0.7	-0.5	-0.2	0.1
40~60	-1.1	-0.8	-0.8	-0.7	-0.5	-0.2	0.1
60~80	-1.1	-0.7	-0.7	-0.6	-0.4	-0.1	0.2

OHARA Copyright© OHARA INC. All Rights Reserved.  
 ※硝種名は成分中の主要元素、屈折率の大中小及び連続番号に基づいて付与した型番となります。

# S-PHM53

Code(d) **603655**

Code(e) **605651**

屈折率	$n_d$	<b>1.60300</b> 1.603001	アツベ数	$\nu_d$	<b>65.44</b>	分散	$n_F-n_C$	<b>0.009215</b>
屈折率	$n_e$	1.605200	アツベ数	$\nu_e$	65.15	分散	$n_F-n_C$	0.009289

屈折率		
$\lambda(\mu\text{m})$		
$n_{2325}$	2.32542	1.57583
$n_{1970}$	1.97009	1.58092
$n_{1530}$	1.52958	1.58634
$n_{1129}$	1.12864	1.59103
$n_t$	1.01398	1.59256
$n_s$	0.85211	1.59519
$n_{A'}$	0.76819	1.59697
$n_r$	0.70652	1.59858
$n_C$	0.65627	1.60019
$n_{C'}$	0.64385	1.60064
$n_{\text{He-Ne}}$	0.6328	1.60106
$n_D$	0.58929	1.60292
$n_d$	0.58756	1.60300
$n_e$	0.54607	1.60520
$n_F$	0.48613	1.60940
$n_{F'}$	0.47999	1.60993
$n_{\text{He-Cd}}$	0.44157	1.61372
$n_g$	0.435835	1.61438
$n_h$	0.404656	1.61850
$n_i$	0.365015	1.62547

分散式の定数	
$A_1$	1.09775423E+00
$A_2$	4.34816432E-01
$A_3$	1.13894976E+00
$B_1$	1.23369400E-02
$B_2$	-3.72522903E-04
$B_3$	1.24276984E+02

化学的性質	
耐水性 (粉末法) RW(P)	1
耐酸性 (粉末法) RA(P)	5
耐候性 (表面法) W(S)	1~2
耐酸性 SR	51.0
耐洗剤性 PR	4.0

機械的性質	
ヤング率 E ( $10^8\text{N/m}^2$ )	708
剛性率 G ( $10^8\text{N/m}^2$ )	275
ポアソン比 $\sigma$	0.285
ヌーブ硬さ Hk [Class]	390   4
摩耗度 Aa	407
光弾性定数 $\beta \text{ nm}/(\text{cm}\cdot 10^5\text{Pa})$	1.21

屈折率の温度係数							
温度範囲 ( $^{\circ}\text{C}$ )	$\Delta n/\Delta T \text{ relative } (10^{-6}/^{\circ}\text{C})$						
	t	C'	He-Ne	D	e	F'	g
-40~-20	-3.1	-2.8	-2.8	-2.7	-2.6	-2.4	-2.2
-20~0	-3.0	-2.8	-2.8	-2.7	-2.6	-2.4	-2.1
0~20	-3.0	-2.7	-2.7	-2.6	-2.5	-2.3	-2.0
20~40	-2.9	-2.6	-2.6	-2.5	-2.4	-2.1	-1.9
40~60	-2.9	-2.5	-2.5	-2.4	-2.2	-1.9	-1.7
60~80	-2.7	-2.3	-2.3	-2.2	-2.0	-1.7	-1.5

部分分散	
$n_C-n_t$	0.007630
$n_C-n_{A'}$	0.003223
$n_d-n_C$	0.002812
$n_e-n_C$	0.005011
$n_g-n_d$	0.011380
$n_g-n_F$	0.004977
$n_h-n_g$	0.004114
$n_i-n_g$	0.011090
$n_C-n_t$	0.008078
$n_e-n_{C'}$	0.004563
$n_F-n_e$	0.004726
$n_i-n_F$	0.015545

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.8280
$\theta_{C,A'}$	0.3498
$\theta_{d,C}$	0.3052
$\theta_{e,C}$	0.5438
$\theta_{g,d}$	1.2349
$\theta_{g,F}$	0.5401
$\theta_{h,g}$	0.4464
$\theta_{i,g}$	1.2035
$\theta'_{C,t}$	0.8696
$\theta'_{e,C'}$	0.4912
$\theta'_{F,e}$	0.5088
$\theta'_{i,F'}$	1.6735

異常分散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	-0.0257
$\Delta \theta_{C,A'}$	-0.0054
$\Delta \theta_{g,d}$	0.0061
$\Delta \theta_{g,F}$	0.0045
$\Delta \theta_{i,g}$	0.0265

熱的性質	
歪点 StP ( $^{\circ}\text{C}$ )	
徐冷点 AP ( $^{\circ}\text{C}$ )	
転移点 Tg ( $^{\circ}\text{C}$ )	610
屈伏点 At ( $^{\circ}\text{C}$ )	644
軟化点 SP ( $^{\circ}\text{C}$ )	681
線膨張係数	(-30~+70 $^{\circ}\text{C}$ ) 93
$\alpha (10^{-7}/^{\circ}\text{C})$	(+100~+300 $^{\circ}\text{C}$ ) 109
熱伝導率 $\lambda \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$	0.615

着色度			
$\lambda_{80}$	360	$\lambda_5$	300
$\lambda_{70}$			

内部透過			
$\lambda_{0.80}$	362	$\lambda_{0.05}$	313

CCI		
B	G	R
0.00	0.56	0.52

内部透過率	
$\lambda(\text{nm})$	$\tau 10\text{mm}$
280	
290	
300	
310	0.03
320	0.10
330	0.25
340	0.45
350	0.64
360	0.78
370	0.88
380	0.935
390	0.963
400	0.977
420	0.986
440	0.987
460	0.989
480	0.992
500	0.994
550	0.998
600	0.997
650	0.996
700	0.996
800	0.997
900	0.997
1000	0.996
1200	0.997
1400	0.993
1600	0.987
1800	0.967
2000	0.941
2200	0.870
2400	0.83

その他	
泡 B	
比重 d	3.51
備考	

OHARA 17-04



# S-TIH 1

Code(d) **717295**

Code(e) **723293**

屈折率	$n_d$	<b>1.71736</b> 1.717362	アツベ数	$\nu_d$	<b>29.52</b>	分散	$n_F-n_C$	<b>0.024303</b>
屈折率	$n_e$	1.723098	アツベ数	$\nu_e$	29.28	分散	$n_F-n_{C'}$	0.024694

屈折率		
$\lambda(\mu\text{m})$		
$n_{2325}$	2.32542	1.67018
$n_{1970}$	1.97009	1.67636
$n_{1530}$	1.52958	1.68344
$n_{1129}$	1.12864	1.69075
$n_t$	1.01398	1.69353
$n_s$	0.85211	1.69885
$n_{A'}$	0.76819	1.70275
$n_r$	0.70652	1.70649
$n_C$	0.65627	1.71033
$n_{C'}$	0.64385	1.71143
$n_{\text{He-Ne}}$	0.6328	1.71246
$n_D$	0.58929	1.71715
$n_d$	0.58756	1.71736
$n_e$	0.54607	1.72310
$n_F$	0.48613	1.73463
$n_{F'}$	0.47999	1.73612
$n_{\text{He-Cd}}$	0.44157	1.74732
$n_g$	0.435835	1.74933
$n_h$	0.404656	1.76247
$n_i$	0.365015	

分散式の定数	
$A_1$	1.60326759E+00
$A_2$	2.42980935E-01
$A_3$	1.81313592E+00
$B_1$	1.18019139E-02
$B_2$	5.91363658E-02
$B_3$	1.61218747E+02

化学的性質	
耐水性 (粉末法) RW(P)	1
耐酸性 (粉末法) RA(P)	1
耐候性 (表面法) W(S)	1
耐酸性 SR	1.0
耐洗剤性 PR	1.0

機械的性質	
ヤング率 E ( $10^8\text{N/m}^2$ )	884
剛性率 G ( $10^8\text{N/m}^2$ )	355
ポアソン比 $\sigma$	0.247
ヌーブ硬さ Hk [Class]	550   6
摩耗度 Aa	157
光弾性定数 $\beta$ nm/(cm $\cdot$ 10 $^5$ Pa)	2.85

部分分散	
$n_C-n_t$	0.016798
$n_C-n_{A'}$	0.007579
$n_d-n_C$	0.007030
$n_e-n_C$	0.012766
$n_g-n_d$	0.031970
$n_g-n_F$	0.014697
$n_h-n_g$	0.013136
$n_i-n_g$	
$n_C-n_t$	0.017894
$n_e-n_{C'}$	0.011670
$n_F-n_e$	0.013024
$n_i-n_{F'}$	

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.6912
$\theta_{C,A'}$	0.3119
$\theta_{d,C}$	0.2893
$\theta_{e,C}$	0.5253
$\theta_{g,d}$	1.3155
$\theta_{g,F}$	0.6047
$\theta_{h,g}$	0.5405
$\theta_{i,g}$	
$\theta'_{C,t}$	0.7246
$\theta'_{e,C'}$	0.4726
$\theta'_{F,e}$	0.5274
$\theta'_{i,F'}$	

異常分散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	0.0060
$\Delta \theta_{C,A'}$	0.0003
$\Delta \theta_{g,d}$	0.0121
$\Delta \theta_{g,F}$	0.0110
$\Delta \theta_{i,g}$	

熱的性質	
歪点 StP (°C)	569
徐冷点 AP (°C)	597
転移点 Tg (°C)	622
屈伏点 At (°C)	653
軟化点 SP (°C)	703
線膨張係数 (-30~+70°C)	82
$\alpha$ ( $10^{-7}/^\circ\text{C}$ ) (+100~+300°C)	96
熱伝導率 $\lambda$ W/(m $\cdot$ K)	1.02

着色度			
$\lambda_{80}$	405	$\lambda_5$	360
$\lambda_{70}$			

内部透過			
$\lambda_{0.80}$	392	$\lambda_{0.05}$	366

CCI		
B	G	R
0.00	2.31	2.29

内部透過率	
$\lambda(\text{nm})$	$\tau$ 10mm
280	
290	
300	
310	
320	
330	
340	
350	
360	
370	0.19
380	0.56
390	0.78
400	0.88
420	0.952
440	0.971
460	0.978
480	0.982
500	0.987
550	0.994
600	0.994
650	0.991
700	0.993
800	0.998
900	0.999
1000	0.998
1200	0.998
1400	0.996
1600	0.995
1800	0.988
2000	0.981
2200	0.957
2400	0.941

屈折率の温度係数							
温度範囲 (°C)	$\Delta n/\Delta T$ relative ( $10^{-6}/^\circ\text{C}$ )						
	t	C'	He-Ne	D	e	F'	g
-40~-20	1.3	2.1	2.2	2.5	2.9	3.8	5.0
-20~ 0	1.2	2.1	2.2	2.5	2.9	4.0	5.2
0~20	1.2	2.2	2.3	2.6	3.1	4.2	5.4
20~40	1.3	2.3	2.3	2.7	3.2	4.3	5.7
40~60	1.3	2.4	2.5	2.8	3.3	4.5	5.9
60~80	1.5	2.6	2.6	3.0	3.5	4.8	6.3

その他	
泡 B	
比重 d	3.06
備考	

OHARA 18-04

OHARA Copyright© OHARA INC. All Rights Reserved.

※ 硝種名は成分中の主要元素、屈折率の大中小及び連続番号に基づいて付与した型番となります。

# S-TIH 3

Code(d) **740283**

Code(e) **746281**

屈折率	$n_d$	1.74000 1.739998	アツベ数	$\nu_d$	28.30	分散	$n_F-n_C$	0.026152
屈折率	$n_e$	1.746167	アツベ数	$\nu_e$	28.07	分散	$n_F-n_C$	0.026584

屈折率		
$\lambda(\mu\text{m})$		
$n_{2325}$	2.32542	1.69065
$n_{1970}$	1.97009	1.69685
$n_{1530}$	1.52958	1.70405
$n_{1129}$	1.12864	1.71162
$n_t$	1.01398	1.71455
$n_s$	0.85211	1.72018
$n_{A'}$	0.76819	1.72434
$n_r$	0.70652	1.72833
$n_C$	0.65627	1.73245
$n_{C'}$	0.64385	1.73363
$n_{\text{He-Ne}}$	0.6328	1.73474
$n_D$	0.58929	1.73977
$n_d$	0.58756	1.74000
$n_e$	0.54607	1.74617
$n_F$	0.48613	1.75861
$n_{F'}$	0.47999	1.76021
$n_{\text{He-Cd}}$	0.44157	1.77232
$n_g$	0.435835	1.77450
$n_h$	0.404656	1.78876
$n_i$	0.365015	

分散式の定数	
$A_1$	1.64797648E+00
$A_2$	2.67261917E-01
$A_3$	2.19772845E+00
$B_1$	1.21917693E-02
$B_2$	5.97893039E-02
$B_3$	1.92158340E+02

化学的性質	
耐水性 (粉末法) RW(P)	1
耐酸性 (粉末法) RA(P)	1
耐候性 (表面法) W(S)	1
耐酸性 SR	1.0
耐洗剤性 PR	1.0

機械的性質	
ヤング率 E ( $10^8\text{N/m}^2$ )	908
剛性率 G ( $10^8\text{N/m}^2$ )	362
ポアソン比 $\sigma$	0.254
ヌーブ硬さ Hk [Class]	560   6
摩耗度 Aa	173
光弾性定数 $\beta$ nm/(cm $\cdot$ 10 $^5$ Pa)	2.81

屈折率の温度係数							
温度範囲 ( $^{\circ}\text{C}$ )	$\Delta n/\Delta T$ relative ( $10^{-6}/^{\circ}\text{C}$ )						
	t	C'	He-Ne	D	e	F'	g
-40~-20	0.6	1.5	1.6	1.9	2.3	3.4	4.6
-20~0	0.9	1.7	1.7	2.1	2.5	3.6	4.9
0~20	0.9	1.8	1.9	2.2	2.7	3.8	5.2
20~40	0.9	1.9	2.0	2.4	2.8	4.1	5.5
40~60	1.0	2.0	2.1	2.5	3.0	4.3	5.9
60~80	1.2	2.2	2.2	2.7	3.2	4.5	6.2

部分分散	
$n_C-n_t$	0.017900
$n_C-n_{A'}$	0.008108
$n_d-n_C$	0.007545
$n_e-n_C$	0.013714
$n_g-n_d$	0.034504
$n_g-n_F$	0.015897
$n_h-n_g$	0.014254
$n_i-n_g$	
$n_C-n_t$	0.019075
$n_e-n_C$	0.012539
$n_F-n_e$	0.014045
$n_i-n_F$	

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.6845
$\theta_{C,A'}$	0.3100
$\theta_{d,C}$	0.2885
$\theta_{e,C}$	0.5244
$\theta_{g,d}$	1.3194
$\theta_{g,F}$	0.6079
$\theta_{h,g}$	0.5450
$\theta_{i,g}$	
$\theta'_{C,t}$	0.7175
$\theta'_{e,C'}$	0.4717
$\theta'_{F,e}$	0.5283
$\theta'_{i,F'}$	

異常分散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	0.0051
$\Delta \theta_{C,A'}$	-0.0001
$\Delta \theta_{g,d}$	0.0135
$\Delta \theta_{g,F}$	0.0122
$\Delta \theta_{i,g}$	

熱的性質	
歪点 StP ( $^{\circ}\text{C}$ )	566
徐冷点 AP ( $^{\circ}\text{C}$ )	591
転移点 Tg ( $^{\circ}\text{C}$ )	615
屈伏点 At ( $^{\circ}\text{C}$ )	644
軟化点 SP ( $^{\circ}\text{C}$ )	723
線膨張係数 (-30~+70 $^{\circ}\text{C}$ )	85
$\alpha$ ( $10^{-7}/^{\circ}\text{C}$ ) (+100~+300 $^{\circ}\text{C}$ )	100
熱伝導率 $\lambda$ W/(m $\cdot$ K)	1.03

着色度			
$\lambda_{80}$	420	$\lambda_5$	360
$\lambda_{70}$			

内部透過			
$\lambda_{0.80}$	395	$\lambda_{0.05}$	367

CCI		
B	G	R
0.00	2.81	2.86

内部透過率	
$\lambda(\text{nm})$	$\tau$ 10mm
280	
290	
300	
310	
320	
330	
340	
350	
360	
370	0.16
380	0.51
390	0.74
400	0.85
420	0.940
440	0.964
460	0.975
480	0.981
500	0.986
550	0.994
600	0.994
650	0.993
700	0.995
800	0.999
900	0.999
1000	0.999
1200	0.999
1400	0.997
1600	0.996
1800	0.988
2000	0.980
2200	0.955
2400	0.933

その他	
泡 B	
比重 d	3.11
備考	

OHARA 17-04

# S-TIH 4

Code(d) **755275**

Code(e) **762273**

屈折率	$n_d$	<b>1.75520</b> 1.755199	アツベ数	$\nu_d$	<b>27.51</b>	分散	$n_F-n_C$	<b>0.027450</b>
屈折率	$n_e$	1.761671	アツベ数	$\nu_e$	27.29	分散	$n_F-n_C$	0.027911

屈折率		
$\lambda(\mu\text{m})$		
$n_{2325}$	2.32542	1.70430
$n_{1970}$	1.97009	1.71054
$n_{1530}$	1.52958	1.71784
$n_{1129}$	1.12864	1.72561
$n_t$	1.01398	1.72864
$n_s$	0.85211	1.73448
$n_{A'}$	0.76819	1.73882
$n_r$	0.70652	1.74299
$n_C$	0.65627	1.74730
$n_{C'}$	0.64385	1.74853
$n_{\text{He-Ne}}$	0.6328	1.74968
$n_D$	0.58929	1.75496
$n_d$	0.58756	1.75520
$n_e$	0.54607	1.76167
$n_F$	0.48613	1.77475
$n_{F'}$	0.47999	1.77644
$n_{\text{He-Cd}}$	0.44157	1.78920
$n_g$	0.435835	1.79150
$n_h$	0.404656	1.80656
$n_i$	0.365015	

分散式の定数	
$A_1$	1.66755531E+00
$A_2$	2.94411865E-01
$A_3$	2.49422119E+00
$B_1$	1.22052137E-02
$B_2$	5.97775329E-02
$B_3$	2.14869618E+02

化学的性質	
耐水性 (粉末法) RW(P)	1
耐酸性 (粉末法) RA(P)	1
耐候性 (表面法) W(S)	1~2
耐酸性 SR	1.0
耐洗剤性 PR	1.0

機械的性質	
ヤング率 E ( $10^8\text{N/m}^2$ )	919
剛性率 G ( $10^8\text{N/m}^2$ )	367
ポアソン比 $\sigma$	0.254
ヌーブ硬さ Hk [Class]	570   6
摩耗度 Aa	168
光弾性定数 $\beta$ nm/(cm $\cdot$ 10 $^5$ Pa)	2.76

屈折率の温度係数							
温度範囲 ( $^{\circ}\text{C}$ )	$\Delta n/\Delta T$ relative ( $10^{-6}/^{\circ}\text{C}$ )						
	t	C'	He-Ne	D	e	F'	g
-40~-20	0.5	1.2	1.2	1.6	2.0	3.1	4.4
-20~0	0.6	1.3	1.4	1.8	2.2	3.3	4.7
0~20	0.6	1.4	1.5	1.9	2.4	3.6	5.1
20~40	0.7	1.6	1.7	2.1	2.6	3.9	5.4
40~60	0.7	1.7	1.8	2.3	2.7	4.1	5.8
60~80	0.7	1.8	1.9	2.4	2.9	4.4	6.1

部分分散	
$n_C-n_t$	0.018659
$n_C-n_{A'}$	0.008473
$n_d-n_C$	0.007904
$n_e-n_C$	0.014376
$n_g-n_d$	0.036298
$n_g-n_F$	0.016752
$n_h-n_g$	0.015059
$n_i-n_g$	
$n_C-n_t$	0.019889
$n_e-n_C$	0.013146
$n_F-n_e$	0.014765
$n_i-n_F$	

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.6797
$\theta_{C,A'}$	0.3087
$\theta_{d,C}$	0.2879
$\theta_{e,C}$	0.5237
$\theta_{g,d}$	1.3223
$\theta_{g,F}$	0.6103
$\theta_{h,g}$	0.5486
$\theta_{i,g}$	
$\theta'_{C,t}$	0.7126
$\theta'_{e,C'}$	0.4710
$\theta'_{F,e}$	0.5290
$\theta'_{i,F'}$	

異常分散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	0.0040
$\Delta \theta_{C,A'}$	-0.0005
$\Delta \theta_{g,d}$	0.0147
$\Delta \theta_{g,F}$	0.0133
$\Delta \theta_{i,g}$	

熱的性質	
歪点 StP ( $^{\circ}\text{C}$ )	565
徐冷点 AP ( $^{\circ}\text{C}$ )	591
転移点 Tg ( $^{\circ}\text{C}$ )	613
屈伏点 At ( $^{\circ}\text{C}$ )	640
軟化点 SP ( $^{\circ}\text{C}$ )	694
線膨張係数 (-30~+70 $^{\circ}\text{C}$ )	85
$\alpha$ ( $10^{-7}/^{\circ}\text{C}$ ) (+100~+300 $^{\circ}\text{C}$ )	100
熱伝導率 $\lambda$ W/(m $\cdot$ K)	1.01

着色度			
$\lambda_{80}$	415	$\lambda_5$	365
$\lambda_{70}$			

内部透過			
$\lambda_{0.80}$	398	$\lambda_{0.05}$	368

CCI		
B	G	R
0.00	3.28	3.30

内部透過率	
$\lambda(\text{nm})$	$\tau$ 10mm
280	
290	
300	
310	
320	
330	
340	
350	
360	
370	0.12
380	0.45
390	0.70
400	0.82
420	0.929
440	0.962
460	0.973
480	0.980
500	0.986
550	0.995
600	0.994
650	0.993
700	0.995
800	0.999
900	0.999
1000	0.999
1200	0.997
1400	0.995
1600	0.994
1800	0.987
2000	0.981
2200	0.961
2400	0.942

その他	
泡 B	
比重 d	3.15
備考	

OHARA 17-04

# S-TIH 6

Code(d) **805254**

Code(e) **813252**

屈折率	$n_d$	<b>1.80518</b> 1.805181	アツベ数	$\nu_d$	<b>25.42</b>	分散	$n_F-n_C$	<b>0.031669</b>
屈折率	$n_e$	1.812641	アツベ数	$\nu_e$	25.22	分散	$n_F-n_C$	0.032223

屈折率		
$\lambda(\mu\text{m})$		
$n_{2325}$	2.32542	1.74917
$n_{1970}$	1.97009	1.75558
$n_{1530}$	1.52958	1.76321
$n_{1129}$	1.12864	1.77160
$n_t$	1.01398	1.77495
$n_s$	0.85211	1.78151
$n_{A'}$	0.76819	1.78643
$n_r$	0.70652	1.79118
$n_C$	0.65627	1.79611
$n_{C'}$	0.64385	1.79752
$n_{\text{He-Ne}}$	0.6328	1.79885
$n_D$	0.58929	1.80491
$n_d$	0.58756	1.80518
$n_e$	0.54607	1.81264
$n_F$	0.48613	1.82777
$n_{F'}$	0.47999	1.82974
$n_{\text{He-Cd}}$	0.44157	1.84460
$n_g$	0.435835	1.84729
$n_h$	0.404656	1.86494
$n_i$	0.365015	

分散式の定数	
$A_1$	1.77227611E+00
$A_2$	3.45691250E-01
$A_3$	2.40788501E+00
$B_1$	1.31182633E-02
$B_2$	6.14479619E-02
$B_3$	2.00753254E+02

化学的性質	
耐水性 (粉末法) RW(P)	1
耐酸性 (粉末法) RA(P)	1
耐候性 (表面法) W(S)	1~2
耐酸性 SR	1.0
耐洗剤性 PR	1.0

機械的性質	
ヤング率 E ( $10^8\text{N/m}^2$ )	931
剛性率 G ( $10^8\text{N/m}^2$ )	369
ポアソン比 $\sigma$	0.261
ヌーブ硬さ Hk [Class]	540   5
摩耗度 Aa	196
光弾性定数 $\beta$ nm/(cm $\cdot$ 10 $^5$ Pa)	2.81

部分分散	
$n_C-n_t$	0.021155
$n_C-n_{A'}$	0.009673
$n_d-n_C$	0.009075
$n_e-n_C$	0.016535
$n_g-n_d$	0.042105
$n_g-n_F$	0.019511
$n_h-n_g$	0.017653
$n_i-n_g$	
$n_C-n_t$	0.022564
$n_e-n_C$	0.015126
$n_F-n_e$	0.017097
$n_i-n_F$	

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.6680
$\theta_{C,A'}$	0.3054
$\theta_{d,C}$	0.2866
$\theta_{e,C}$	0.5221
$\theta_{g,d}$	1.3295
$\theta_{g,F}$	0.6161
$\theta_{h,g}$	0.5574
$\theta_{i,g}$	
$\theta'_{C,t}$	0.7002
$\theta'_{e,C'}$	0.4694
$\theta'_{F,e}$	0.5306
$\theta'_{i,F'}$	

異常分散性	
$\Delta\theta_{C,t}$	0.0021
$\Delta\theta_{C,A'}$	-0.0012
$\Delta\theta_{g,d}$	0.0176
$\Delta\theta_{g,F}$	0.0158
$\Delta\theta_{i,g}$	

熱的性質	
歪点 StP (°C)	571
徐冷点 AP (°C)	587
転移点 Tg (°C)	604
屈伏点 At (°C)	630
軟化点 SP (°C)	690
線膨張係数 (-30~+70°C)	89
$\alpha$ ( $10^{-7}/^\circ\text{C}$ ) (+100~+300°C)	107
熱伝導率 $\lambda$ W/(m $\cdot$ K)	1.01

着色度			
$\lambda_{80}$	440	$\lambda_5$	365
$\lambda_{70}$			

内部透過			
$\lambda_{0.80}$	398	$\lambda_{0.05}$	368

CCI		
B	G	R
0.00	3.44	3.56

内部透過率	
$\lambda(\text{nm})$	$\tau$ 10mm
280	
290	
300	
310	
320	
330	
340	
350	
360	
370	0.12
380	0.48
390	0.70
400	0.82
420	0.919
440	0.955
460	0.970
480	0.978
500	0.984
550	0.993
600	0.995
650	0.994
700	0.996
800	0.998
900	0.998
1000	0.998
1200	0.998
1400	0.997
1600	0.995
1800	0.986
2000	0.978
2200	0.958
2400	0.928

その他	
泡 B	
比重 d	3.37
備考	

屈折率の温度係数							
温度範囲 (°C)	$\Delta n/\Delta T$ relative ( $10^{-6}/^\circ\text{C}$ )						
	t	C'	He-Ne	D	e	F'	g
-40~-20	-0.6	0.3	0.4	0.7	1.3	2.6	4.1
-20~0	-0.6	0.4	0.5	0.9	1.5	2.8	4.4
0~20	-0.5	0.5	0.6	1.0	1.6	3.0	4.8
20~40	-0.4	0.7	0.8	1.2	1.8	3.3	5.1
40~60	-0.4	0.8	0.9	1.3	2.0	3.5	5.5
60~80	-0.3	0.9	1.0	1.5	2.1	3.8	5.8

OHARA 17-04

# S-TIH10

Code(d) **728285**

Code(e) **734282**

屈折率	$n_d$	<b>1.72825</b> 1.728250	アツベ数	$\nu_d$	<b>28.46</b>	分散	$n_F-n_C$	<b>0.025588</b>
屈折率	$n_e$	1.734286	アツベ数	$\nu_e$	28.23	分散	$n_F-n_C$	0.026009

屈折率		
$\lambda(\mu\text{m})$		
$n_{2325}$	2.32542	1.67934
$n_{1970}$	1.97009	1.68562
$n_{1530}$	1.52958	1.69286
$n_{1129}$	1.12864	1.70040
$n_t$	1.01398	1.70330
$n_s$	0.85211	1.70884
$n_{A'}$	0.76819	1.71292
$n_r$	0.70652	1.71683
$n_C$	0.65627	1.72086
$n_{C'}$	0.64385	1.72202
$n_{\text{He-Ne}}$	0.6328	1.72310
$n_D$	0.58929	1.72803
$n_d$	0.58756	1.72825
$n_e$	0.54607	1.73429
$n_F$	0.48613	1.74645
$n_{F'}$	0.47999	1.74802
$n_{\text{He-Cd}}$	0.44157	1.75987
$n_g$	0.435835	1.76200
$n_h$	0.404656	1.77595
$n_i$	0.365015	

分散式の定数	
$A_1$	1.61549392E+00
$A_2$	2.62433239E-01
$A_3$	2.09426189E+00
$B_1$	1.19830897E-02
$B_2$	5.96510240E-02
$B_3$	1.81657554E+02

化学的性質	
耐水性 (粉末法) RW(P)	1
耐酸性 (粉末法) RA(P)	1
耐候性 (表面法) W(S)	1
耐酸性 SR	1.0
耐洗剤性 PR	1.0

機械的性質	
ヤング率 E ( $10^8\text{N/m}^2$ )	1024
剛性率 G ( $10^8\text{N/m}^2$ )	412
ポアソン比 $\sigma$	0.243
ヌーブ硬さ Hk [Class]	570   6
摩耗度 Aa	158
光弾性定数 $\beta$ nm/(cm $\cdot$ 10 $^5$ Pa)	2.88

屈折率の温度係数							
温度範囲 ( $^{\circ}\text{C}$ )	$\Delta n/\Delta T$ relative ( $10^{-6}/^{\circ}\text{C}$ )						
	t	C'	He-Ne	D	e	F'	g
-40~-20	1.1	2.0	2.1	2.3	2.8	3.8	5.0
-20~0	1.3	2.1	2.2	2.5	3.0	4.0	5.3
0~20	1.4	2.3	2.3	2.7	3.1	4.3	5.7
20~40	1.5	2.4	2.5	2.8	3.3	4.5	6.0
40~60	1.5	2.5	2.6	3.0	3.5	4.8	6.3
60~80	1.5	2.6	2.7	3.1	3.7	5.0	6.6

部分分散	
$n_C-n_t$	0.017568
$n_C-n_{A'}$	0.007944
$n_d-n_C$	0.007385
$n_e-n_C$	0.013421
$n_g-n_d$	0.033752
$n_g-n_F$	0.015549
$n_h-n_g$	0.013943
$n_i-n_g$	
$n_C-n_t$	0.018718
$n_e-n_C$	0.012271
$n_F-n_e$	0.013738
$n_i-n_F$	

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.6866
$\theta_{C,A'}$	0.3105
$\theta_{d,C}$	0.2886
$\theta_{e,C}$	0.5245
$\theta_{g,d}$	1.3191
$\theta_{g,F}$	0.6077
$\theta_{h,g}$	0.5449
$\theta_{i,g}$	
$\theta'_{C,t}$	0.7197
$\theta'_{e,C'}$	0.4718
$\theta'_{F,e}$	0.5282
$\theta'_{i,F'}$	

異常分散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	0.0064
$\Delta \theta_{C,A'}$	0.0002
$\Delta \theta_{g,d}$	0.0135
$\Delta \theta_{g,F}$	0.0123
$\Delta \theta_{i,g}$	

熱的性質	
歪点 StP ( $^{\circ}\text{C}$ )	569
徐冷点 AP ( $^{\circ}\text{C}$ )	596
転移点 Tg ( $^{\circ}\text{C}$ )	617
屈伏点 At ( $^{\circ}\text{C}$ )	642
軟化点 SP ( $^{\circ}\text{C}$ )	703
線膨張係数 (-30~+70 $^{\circ}\text{C}$ )	80
$\alpha$ ( $10^{-7}/^{\circ}\text{C}$ ) (+100~+300 $^{\circ}\text{C}$ )	97
熱伝導率 $\lambda$ W/(m $\cdot$ K)	1.04

着色度			
$\lambda_{80}$	410	$\lambda_5$	365
$\lambda_{70}$			

内部透過			
$\lambda_{0.80}$	399	$\lambda_{0.05}$	369

CCI		
B	G	R
0.00	3.34	3.37

内部透過率	
$\lambda(\text{nm})$	$\tau$ 10mm
280	
290	
300	
310	
320	
330	
340	
350	
360	
370	0.09
380	0.41
390	0.67
400	0.81
420	0.931
440	0.963
460	0.975
480	0.982
500	0.987
550	0.994
600	0.995
650	0.993
700	0.994
800	0.998
900	0.998
1000	0.998
1200	0.998
1400	0.994
1600	0.993
1800	0.985
2000	0.977
2200	0.947
2400	0.929

その他	
泡 B	
比重 d	3.06
備考	

OHARA 17-04

# S-TIH11

Code(d) **785257**

Code(e) **792255**

屈折率	$n_d$	<b>1.78472</b> 1.784723	アツベ数	$\nu_d$	<b>25.68</b>	分散	$n_F-n_C$	<b>0.030554</b>
屈折率	$n_e$	1.791920	アツベ数	$\nu_e$	25.47	分散	$n_F-n_C$	0.031088

屈折率		
$\lambda(\mu\text{m})$		
$n_{2325}$	2.32542	1.72998
$n_{1970}$	1.97009	1.73639
$n_{1530}$	1.52958	1.74397
$n_{1129}$	1.12864	1.75222
$n_t$	1.01398	1.75549
$n_s$	0.85211	1.76186
$n_{A'}$	0.76819	1.76662
$n_r$	0.70652	1.77121
$n_C$	0.65627	1.77596
$n_{C'}$	0.64385	1.77733
$n_{\text{He-Ne}}$	0.6328	1.77861
$n_D$	0.58929	1.78446
$n_d$	0.58756	1.78472
$n_e$	0.54607	1.79192
$n_F$	0.48613	1.80652
$n_{F'}$	0.47999	1.80841
$n_{\text{He-Cd}}$	0.44157	1.82275
$n_g$	0.435835	1.82534
$n_h$	0.404656	1.84239
$n_i$	0.365015	

分散式の定数	
$A_1$	1.72677471E+00
$A_2$	3.24568628E-01
$A_3$	2.65816809E+00
$B_1$	1.29369958E-02
$B_2$	6.18255245E-02
$B_3$	2.21904637E+02

化学的性質	
耐水性 (粉末法) RW(P)	1
耐酸性 (粉末法) RA(P)	1
耐候性 (表面法) W(S)	1
耐酸性 SR	1.0
耐洗剤性 PR	1.0

機械的性質	
ヤング率 E ( $10^8\text{N/m}^2$ )	912
剛性率 G ( $10^8\text{N/m}^2$ )	363
ポアソン比 $\sigma$	0.255
ヌーブ硬さ Hk [Class]	550   6
摩耗度 Aa	180
光弾性定数 $\beta$ nm/(cm $\cdot$ 10 $^5$ Pa)	2.81

屈折率の温度係数							
温度範囲 ( $^{\circ}\text{C}$ )	$\Delta n/\Delta T$ relative ( $10^{-6}/^{\circ}\text{C}$ )						
	t	C'	He-Ne	D	e	F'	g
-40~-20	-0.3	0.5	0.6	0.9	1.4	2.6	4.1
-20~0	-0.2	0.7	0.7	1.1	1.6	2.9	4.5
0~20	-0.1	0.8	0.9	1.3	1.9	3.2	4.9
20~40	0.0	1.0	1.1	1.5	2.1	3.5	5.3
40~60	0.0	1.1	1.2	1.7	2.3	3.8	5.7
60~80	0.1	1.3	1.4	1.9	2.5	4.1	6.1

部分分散	
$n_C-n_t$	0.020476
$n_C-n_{A'}$	0.009346
$n_d-n_C$	0.008758
$n_e-n_C$	0.015955
$n_g-n_d$	0.040621
$n_g-n_F$	0.018825
$n_h-n_g$	0.017044
$n_i-n_g$	
$n_C-n_t$	0.021836
$n_e-n_C$	0.014595
$n_F-n_e$	0.016493
$n_i-n_F$	

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.6702
$\theta_{C,A'}$	0.3059
$\theta_{d,C}$	0.2866
$\theta_{e,C}$	0.5222
$\theta_{g,d}$	1.3295
$\theta_{g,F}$	0.6161
$\theta_{h,g}$	0.5578
$\theta_{i,g}$	
$\theta'_{C,t}$	0.7024
$\theta'_{e,C'}$	0.4695
$\theta'_{F,e}$	0.5305
$\theta'_{i,F'}$	

異常分散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	0.0030
$\Delta \theta_{C,A'}$	-0.0011
$\Delta \theta_{g,d}$	0.0181
$\Delta \theta_{g,F}$	0.0162
$\Delta \theta_{i,g}$	

熱的性質	
歪点 StP ( $^{\circ}\text{C}$ )	569
徐冷点 AP ( $^{\circ}\text{C}$ )	588
転移点 Tg ( $^{\circ}\text{C}$ )	602
屈伏点 At ( $^{\circ}\text{C}$ )	633
軟化点 SP ( $^{\circ}\text{C}$ )	686
線膨張係数 (-30~+70 $^{\circ}\text{C}$ )	89
$\alpha$ ( $10^{-7}/^{\circ}\text{C}$ ) (+100~+300 $^{\circ}\text{C}$ )	103
熱伝導率 $\lambda$ W/(m $\cdot$ K)	1.02

着色度			
$\lambda_{80}$	430	$\lambda_5$	365
$\lambda_{70}$			

内部透過			
$\lambda_{0.80}$	400	$\lambda_{0.05}$	369

CCI		
B	G	R
0.00	3.80	3.85

内部透過率	
$\lambda(\text{nm})$	$\tau$ 10mm
280	
290	
300	
310	
320	
330	
340	
350	
360	
370	0.08
380	0.40
390	0.66
400	0.80
420	0.915
440	0.948
460	0.964
480	0.973
500	0.980
550	0.992
600	0.992
650	0.990
700	0.992
800	0.998
900	0.998
1000	0.999
1200	0.999
1400	0.997
1600	0.996
1800	0.989
2000	0.982
2200	0.964
2400	0.942

その他	
泡 B	
比重 d	3.24
備考	

OHARA 17-04

# S-TIH13

Code(d) **741278**

Code(e) **747276**

屈折率	$n_d$	1.74077 1.740769	アツベ数	$\nu_d$	27.79	分散	$n_F-n_C$	0.026657
屈折率	$n_e$	1.747055	アツベ数	$\nu_e$	27.56	分散	$n_F-n_C$	0.027102

屈折率		
$\lambda(\mu\text{m})$		
$n_{2325}$	2.32542	1.69062
$n_{1970}$	1.97009	1.69693
$n_{1530}$	1.52958	1.70425
$n_{1129}$	1.12864	1.71193
$n_t$	1.01398	1.71490
$n_s$	0.85211	1.72062
$n_{A'}$	0.76819	1.72485
$n_r$	0.70652	1.72890
$n_C$	0.65627	1.73309
$n_{C'}$	0.64385	1.73428
$n_{He-Ne}$	0.6328	1.73541
$n_D$	0.58929	1.74054
$n_d$	0.58756	1.74077
$n_e$	0.54607	1.74705
$n_F$	0.48613	1.75975
$n_{F'}$	0.47999	1.76139
$n_{He-Cd}$	0.44157	1.77376
$n_g$	0.435835	1.77599
$n_h$	0.404656	1.79059
$n_i$	0.365015	

分散式の定数	
$A_1$	1.62224674E+00
$A_2$	2.93844589E-01
$A_3$	1.99225164E+00
$B_1$	1.18368386E-02
$B_2$	5.90208025E-02
$B_3$	1.71959976E+02

化学的性質	
耐水性 (粉末法) RW(P)	1
耐酸性 (粉末法) RA(P)	1
耐候性 (表面法) W(S)	1
耐酸性 SR	1.0
耐洗剤性 PR	1.0

機械的性質	
ヤング率 E ( $10^8\text{N/m}^2$ )	899
剛性率 G ( $10^8\text{N/m}^2$ )	360
ポアソン比 $\sigma$	0.249
ヌーブ硬さ Hk [Class]	510   5
摩耗度 Aa	167
光弾性定数 $\beta$ nm/(cm $\cdot$ 10 $^5$ Pa)	2.83

屈折率の温度係数							
温度範囲 ( $^{\circ}\text{C}$ )	$\Delta n/\Delta T$ relative ( $10^{-6}/^{\circ}\text{C}$ )						
	t	C'	He-Ne	D	e	F'	g
-40~-20	1.0	1.8	1.8	2.1	2.6	3.6	4.9
-20~0	1.0	1.9	1.9	2.3	2.7	3.9	5.2
0~20	1.1	2.0	2.1	2.4	2.9	4.1	5.5
20~40	1.1	2.1	2.2	2.5	3.0	4.3	5.8
40~60	1.2	2.2	2.3	2.7	3.2	4.5	6.1
60~80	1.3	2.3	2.4	2.8	3.4	4.7	6.4

部分分散	
$n_C-n_t$	0.018185
$n_C-n_{A'}$	0.008244
$n_d-n_C$	0.007680
$n_e-n_C$	0.013966
$n_g-n_d$	0.035225
$n_g-n_F$	0.016248
$n_h-n_g$	0.014593
$n_i-n_g$	
$n_C-n_t$	0.019380
$n_e-n_C$	0.012771
$n_F-n_e$	0.014331
$n_i-n_F$	

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.6822
$\theta_{C,A'}$	0.3093
$\theta_{d,C}$	0.2881
$\theta_{e,C}$	0.5239
$\theta_{g,d}$	1.3214
$\theta_{g,F}$	0.6095
$\theta_{h,g}$	0.5474
$\theta_{i,g}$	
$\theta'_{C,t}$	0.7151
$\theta'_{e,C'}$	0.4712
$\theta'_{F,e}$	0.5288
$\theta'_{i,F'}$	

異常分散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	0.0051
$\Delta \theta_{C,A'}$	-0.0002
$\Delta \theta_{g,d}$	0.0144
$\Delta \theta_{g,F}$	0.0130
$\Delta \theta_{i,g}$	

熱的性質	
歪点 StP ( $^{\circ}\text{C}$ )	573
徐冷点 AP ( $^{\circ}\text{C}$ )	595
転移点 Tg ( $^{\circ}\text{C}$ )	616
屈伏点 At ( $^{\circ}\text{C}$ )	642
軟化点 SP ( $^{\circ}\text{C}$ )	700
線膨張係数 (-30~+70 $^{\circ}\text{C}$ )	83
$\alpha$ ( $10^{-7}/^{\circ}\text{C}$ ) (+100~+300 $^{\circ}\text{C}$ )	96
熱伝導率 $\lambda$ W/(m $\cdot$ K)	1.03

着色度			
$\lambda_{80}$	415	$\lambda_5$	365
$\lambda_{70}$			

内部透過			
$\lambda_{0.80}$	400	$\lambda_{0.05}$	368

CCI		
B	G	R
0.00	3.64	3.67

内部透過率	
$\lambda(\text{nm})$	$\tau$ 10mm
280	
290	
300	
310	
320	
330	
340	
350	
360	
370	0.08
380	0.38
390	0.64
400	0.80
420	0.921
440	0.957
460	0.970
480	0.978
500	0.984
550	0.993
600	0.993
650	0.991
700	0.994
800	0.997
900	0.998
1000	0.997
1200	0.998
1400	0.994
1600	0.993
1800	0.983
2000	0.974
2200	0.944
2400	0.920

その他	
泡 B	
比重 d	3.10
備考	

OHARA 17-04

# S-TIH14

Code(d) **762265**

Code(e) **769263**

屈折率	$n_d$	<b>1.76182</b> 1.761821	アツベ数	$\nu_d$	<b>26.52</b>	分散	$n_F-n_C$	<b>0.028729</b>
屈折率	$n_e$	1.768591	アツベ数	$\nu_e$	26.30	分散	$n_F-n_C$	0.029221

屈折率		
$\lambda(\mu\text{m})$		
$n_{2325}$	2.32542	1.70916
$n_{1970}$	1.97009	1.71554
$n_{1530}$	1.52958	1.72302
$n_{1129}$	1.12864	1.73102
$n_t$	1.01398	1.73415
$n_s$	0.85211	1.74022
$n_{A'}$	0.76819	1.74474
$n_r$	0.70652	1.74908
$n_C$	0.65627	1.75357
$n_{C'}$	0.64385	1.75485
$n_{\text{He-Ne}}$	0.6328	1.75606
$n_D$	0.58929	1.76157
$n_d$	0.58756	1.76182
$n_e$	0.54607	1.76859
$n_F$	0.48613	1.78230
$n_{F'}$	0.47999	1.78407
$n_{\text{He-Cd}}$	0.44157	1.79750
$n_g$	0.435835	1.79992
$n_h$	0.404656	1.81584
$n_i$	0.365015	

分散式の定数	
$A_1$	1.68915108E+00
$A_2$	2.90462024E-01
$A_3$	2.37971516E+00
$B_1$	1.28202514E-02
$B_2$	6.18090841E-02
$B_3$	2.01094352E+02

化学的性質	
耐水性 (粉末法) RW(P)	1
耐酸性 (粉末法) RA(P)	1
耐候性 (表面法) W(S)	2
耐酸性 SR	1.0
耐洗剤性 PR	1.0

機械的性質	
ヤング率 E ( $10^8\text{N/m}^2$ )	888
剛性率 G ( $10^8\text{N/m}^2$ )	354
ポアソン比 $\sigma$	0.254
ヌーブ硬さ Hk [Class]	550   6
摩耗度 Aa	171
光弾性定数 $\beta \text{ nm}/(\text{cm}\cdot 10^5\text{Pa})$	2.86

屈折率の温度係数							
温度範囲 ( $^{\circ}\text{C}$ )	$\Delta n/\Delta T$ relative ( $10^{-6}/^{\circ}\text{C}$ )						
	t	C'	He-Ne	D	e	F'	g
-40~-20	0.2	0.9	1.0	1.4	1.8	2.9	4.3
-20~0	0.3	1.1	1.2	1.6	2.0	3.2	4.7
0~20	0.4	1.2	1.3	1.7	2.2	3.5	5.1
20~40	0.5	1.4	1.5	2.0	2.4	3.8	5.5
40~60	0.6	1.6	1.7	2.2	2.7	4.1	5.9
60~80	0.7	1.7	1.8	2.4	2.9	4.4	6.2

部分分散	
$n_C-n_t$	0.019413
$n_C-n_{A'}$	0.008831
$n_d-n_C$	0.008254
$n_e-n_C$	0.015024
$n_g-n_d$	0.038102
$n_g-n_F$	0.017627
$n_h-n_g$	0.015917
$n_i-n_g$	
$n_C-n_t$	0.020697
$n_e-n_C$	0.013740
$n_F-n_e$	0.015481
$n_i-n_F$	

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.6757
$\theta_{C,A'}$	0.3074
$\theta_{d,C}$	0.2873
$\theta_{e,C}$	0.5230
$\theta_{g,d}$	1.3263
$\theta_{g,F}$	0.6136
$\theta_{h,g}$	0.5540
$\theta_{i,g}$	
$\theta'_{C,t}$	0.7083
$\theta'_{e,C'}$	0.4702
$\theta'_{F,e}$	0.5298
$\theta'_{i,F'}$	

異常分散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	0.0046
$\Delta \theta_{C,A'}$	-0.0006
$\Delta \theta_{g,d}$	0.0167
$\Delta \theta_{g,F}$	0.0150
$\Delta \theta_{i,g}$	

熱的性質	
歪点 StP ( $^{\circ}\text{C}$ )	565
徐冷点 AP ( $^{\circ}\text{C}$ )	590
転移点 Tg ( $^{\circ}\text{C}$ )	609
屈伏点 At ( $^{\circ}\text{C}$ )	634
軟化点 SP ( $^{\circ}\text{C}$ )	693
線膨張係数 (-30~+70 $^{\circ}\text{C}$ )	87
$\alpha$ ( $10^{-7}/^{\circ}\text{C}$ ) (+100~+300 $^{\circ}\text{C}$ )	100
熱伝導率 $\lambda \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$	1.03

着色度			
$\lambda_{80}$	420	$\lambda_5$	365
$\lambda_{70}$			

内部透過			
$\lambda_{0.80}$	397	$\lambda_{0.05}$	368

CCI		
B	G	R
0.00	3.11	3.10

内部透過率	
$\lambda(\text{nm})$	$\tau$ 10mm
280	
290	
300	
310	
320	
330	
340	
350	
360	
370	0.10
380	0.43
390	0.70
400	0.84
420	0.934
440	0.960
460	0.971
480	0.977
500	0.983
550	0.993
600	0.993
650	0.990
700	0.992
800	0.997
900	0.999
1000	0.999
1200	0.999
1400	0.997
1600	0.996
1800	0.988
2000	0.982
2200	0.961
2400	0.942

その他	
泡 B	
比重 d	3.17
備考	

OHARA 17-04



# S-TIH18

Code(d) **722292**

Code(e) **727290**

屈折率	$n_d$	1.72151 1.721507	アツベ数	$\nu_d$	29.23	分散	$n_F-n_C$	0.024683
屈折率	$n_e$	1.727331	アツベ数	$\nu_e$	29.00	分散	$n_F-n_C$	0.025081

屈折率		
$\lambda(\mu\text{m})$		
$n_{2325}$	2.32542	1.67384
$n_{1970}$	1.97009	1.68002
$n_{1530}$	1.52958	1.68715
$n_{1129}$	1.12864	1.69453
$n_t$	1.01398	1.69734
$n_s$	0.85211	1.70272
$n_{A'}$	0.76819	1.70668
$n_r$	0.70652	1.71047
$n_C$	0.65627	1.71437
$n_{C'}$	0.64385	1.71548
$n_{\text{He-Ne}}$	0.6328	1.71653
$n_D$	0.58929	1.72129
$n_d$	0.58756	1.72151
$n_e$	0.54607	1.72733
$n_F$	0.48613	1.73905
$n_{F'}$	0.47999	1.74057
$n_{\text{He-Cd}}$	0.44157	1.75195
$n_g$	0.435835	1.75399
$n_h$	0.404656	1.76735
$n_i$	0.365015	

分散式の定数	
$A_1$	1.59921608E+00
$A_2$	2.59532164E-01
$A_3$	2.12454543E+00
$B_1$	1.16469304E-02
$B_2$	5.84824883E-02
$B_3$	1.86927779E+02

化学的性質	
耐水性 (粉末法) RW(P)	1
耐酸性 (粉末法) RA(P)	1
耐候性 (表面法) W(S)	1~2
耐酸性 SR	1.0
耐洗剤性 PR	1.0

機械的性質	
ヤング率 E ( $10^8\text{N/m}^2$ )	891
剛性率 G ( $10^8\text{N/m}^2$ )	357
ポアソン比 $\sigma$	0.248
ヌーブ硬さ Hk [Class]	560   6
摩耗度 Aa	160
光弾性定数 $\beta \text{ nm}/(\text{cm}\cdot 10^5\text{Pa})$	2.87

屈折率の温度係数							
温度範囲 (°C)	$\Delta n/\Delta T$ relative ( $10^{-6}/^\circ\text{C}$ )						
	t	C'	He-Ne	D	e	F'	g
-40~-20	1.1	1.8	1.8	2.2	2.5	3.5	4.7
-20~0	1.2	1.9	2.0	2.3	2.7	3.8	5.0
0~20	1.3	2.0	2.2	2.5	2.9	4.0	5.3
20~40	1.4	2.2	2.3	2.7	3.1	4.3	5.7
40~60	1.5	2.3	2.5	2.8	3.3	4.5	6.0
60~80	1.6	2.4	2.6	3.0	3.5	4.8	6.3

部分分散	
$n_C-n_t$	0.017028
$n_C-n_{A'}$	0.007687
$n_d-n_C$	0.007136
$n_e-n_C$	0.012960
$n_g-n_d$	0.032488
$n_g-n_F$	0.014941
$n_h-n_g$	0.013358
$n_i-n_g$	
$n_C-n_t$	0.018141
$n_e-n_C$	0.011847
$n_F-n_e$	0.013234
$n_i-n_F$	

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.6899
$\theta_{C,A'}$	0.3114
$\theta_{d,C}$	0.2891
$\theta_{e,C}$	0.5251
$\theta_{g,d}$	1.3162
$\theta_{g,F}$	0.6053
$\theta_{h,g}$	0.5412
$\theta_{i,g}$	
$\theta'_{C,t}$	0.7233
$\theta'_{e,C'}$	0.4723
$\theta'_{F,e}$	0.5277
$\theta'_{i,F'}$	

異常分散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	0.0061
$\Delta \theta_{C,A'}$	0.0001
$\Delta \theta_{g,d}$	0.0122
$\Delta \theta_{g,F}$	0.0111
$\Delta \theta_{i,g}$	

熱的性質	
歪点 StP (°C)	570
徐冷点 AP (°C)	596
転移点 Tg (°C)	616
屈伏点 At (°C)	644
軟化点 SP (°C)	703
線膨張係数 (-30~+70°C)	83
$\alpha$ ( $10^{-7}/^\circ\text{C}$ ) (+100~+300°C)	98
熱伝導率 $\lambda \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$	1.03

着色度			
$\lambda_{80}$	410	$\lambda_5$	360
$\lambda_{70}$			

内部透過			
$\lambda_{0.80}$	393	$\lambda_{0.05}$	366

CCI		
B	G	R
0.00	2.43	2.44

内部透過率	
$\lambda(\text{nm})$	$\tau$ 10mm
280	
290	
300	
310	
320	
330	
340	
350	
360	
370	0.18
380	0.54
390	0.77
400	0.87
420	0.951
440	0.971
460	0.979
480	0.984
500	0.988
550	0.995
600	0.995
650	0.993
700	0.995
800	0.998
900	0.999
1000	0.999
1200	0.999
1400	0.996
1600	0.995
1800	0.986
2000	0.978
2200	0.948
2400	0.928

その他	
泡 B	
比重 d	3.07
備考	

OHARA 17-04

# S-TIH23

Code(d) **785263**

Code(e) **792261**

屈折率	$n_d$	<b>1.78470</b> 1.784696	アツベ数	$\nu_d$	<b>26.29</b>	分散	$n_F-n_C$	<b>0.029847</b>
屈折率	$n_e$	1.791730	アツベ数	$\nu_e$	26.08	分散	$n_F-n_C$	0.030359

屈折率		
$\lambda(\mu\text{m})$		
$n_{2325}$	2.32542	1.73102
$n_{1970}$	1.97009	1.73732
$n_{1530}$	1.52958	1.74475
$n_{1129}$	1.12864	1.75284
$n_t$	1.01398	1.75605
$n_s$	0.85211	1.76230
$n_{A'}$	0.76819	1.76697
$n_r$	0.70652	1.77147
$n_C$	0.65627	1.77613
$n_{C'}$	0.64385	1.77746
$n_{\text{He-Ne}}$	0.6328	1.77871
$n_D$	0.58929	1.78444
$n_d$	0.58756	1.78470
$n_e$	0.54607	1.79173
$n_F$	0.48613	1.80597
$n_{F'}$	0.47999	1.80782
$n_{\text{He-Cd}}$	0.44157	1.82176
$n_g$	0.435835	1.82428
$n_h$	0.404656	1.84081
$n_i$	0.365015	

分散式の定数	
$A_1$	1.73986485E+00
$A_2$	3.13894918E-01
$A_3$	2.31093206E+00
$B_1$	1.29441300E-02
$B_2$	6.12116868E-02
$B_3$	1.97420482E+02

化学的性質	
耐水性 (粉末法) RW(P)	1
耐酸性 (粉末法) RA(P)	1
耐候性 (表面法) W(S)	2
耐酸性 SR	1.0
耐洗剤性 PR	1.0

機械的性質	
ヤング率 E ( $10^8\text{N/m}^2$ )	922
剛性率 G ( $10^8\text{N/m}^2$ )	366
ポアソン比 $\sigma$	0.260
ヌーブ硬さ Hk [Class]	540   5
摩耗度 Aa	191
光弾性定数 $\beta$ nm/(cm $\cdot$ 10 $^5$ Pa)	2.69

屈折率の温度係数							
温度範囲 ( $^{\circ}\text{C}$ )	$\Delta n/\Delta T$ relative ( $10^{-6}/^{\circ}\text{C}$ )						
	t	C'	He-Ne	D	e	F'	g
-40~-20	-0.3	0.5	0.6	1.0	1.4	2.6	4.1
-20~0	-0.2	0.7	0.7	1.1	1.6	2.9	4.4
0~20	-0.1	0.8	0.9	1.3	1.8	3.1	4.8
20~40	-0.1	0.9	1.0	1.4	2.0	3.4	5.1
40~60	0.0	1.0	1.1	1.5	2.2	3.7	5.5
60~80	0.1	1.2	1.2	1.7	2.3	3.9	5.8

部分分散	
$n_C-n_t$	0.020074
$n_C-n_{A'}$	0.009156
$n_d-n_C$	0.008571
$n_e-n_C$	0.015605
$n_g-n_d$	0.039588
$n_g-n_F$	0.018312
$n_h-n_g$	0.016524
$n_i-n_g$	
$n_C-n_t$	0.021407
$n_e-n_C$	0.014272
$n_F-n_e$	0.016087
$n_i-n_F$	

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.6726
$\theta_{C,A'}$	0.3068
$\theta_{d,C}$	0.2872
$\theta_{e,C}$	0.5228
$\theta_{g,d}$	1.3264
$\theta_{g,F}$	0.6135
$\theta_{h,g}$	0.5536
$\theta_{i,g}$	
$\theta'_{C,t}$	0.7051
$\theta'_{e,C'}$	0.4701
$\theta'_{F,e}$	0.5299
$\theta'_{i,F'}$	

異常分散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	0.0026
$\Delta \theta_{C,A'}$	-0.0009
$\Delta \theta_{g,d}$	0.0163
$\Delta \theta_{g,F}$	0.0146
$\Delta \theta_{i,g}$	

熱的性質	
歪点 StP ( $^{\circ}\text{C}$ )	561
徐冷点 AP ( $^{\circ}\text{C}$ )	586
転移点 Tg ( $^{\circ}\text{C}$ )	604
屈伏点 At ( $^{\circ}\text{C}$ )	635
軟化点 SP ( $^{\circ}\text{C}$ )	684
線膨張係数 (-30~+70 $^{\circ}\text{C}$ )	88
$\alpha$ ( $10^{-7}/^{\circ}\text{C}$ ) (+100~+300 $^{\circ}\text{C}$ )	106
熱伝導率 $\lambda$ W/(m $\cdot$ K)	0.992

着色度			
$\lambda_{80}$	435	$\lambda_5$	365
$\lambda_{70}$			

内部透過			
$\lambda_{0.80}$	400	$\lambda_{0.05}$	368

CCI		
B	G	R
0.00	3.88	3.97

内部透過率	
$\lambda(\text{nm})$	$\tau$ 10mm
280	
290	
300	
310	
320	
330	
340	
350	
360	
370	0.12
380	0.44
390	0.67
400	0.80
420	0.906
440	0.947
460	0.962
480	0.972
500	0.979
550	0.992
600	0.992
650	0.991
700	0.993
800	0.998
900	0.998
1000	0.998
1200	0.999
1400	0.997
1600	0.996
1800	0.988
2000	0.981
2200	0.962
2400	0.937

その他	
泡 B	
比重 d	3.30
備考	

OHARA 17-04

# S-TIH53

Code(d) **847238**

Code(e) **855236**

屈折率	$n_d$	<b>1.84666</b> 1.846660	アツベ数	$\nu_d$	<b>23.78</b>	分散	$n_F-n_C$	<b>0.035608</b>
屈折率	$n_e$	1.855041	アツベ数	$\nu_e$	23.59	分散	$n_F-n_C$	0.036247

屈折率		
$\lambda(\mu\text{m})$		
$n_{2325}$	2.32542	1.78519
$n_{1970}$	1.97009	1.79199
$n_{1530}$	1.52958	1.80013
$n_{1129}$	1.12864	1.80925
$n_t$	1.01398	1.81294
$n_s$	0.85211	1.82021
$n_{A'}$	0.76819	1.82568
$n_r$	0.70652	1.83098
$n_C$	0.65627	1.83649
$n_{C'}$	0.64385	1.83807
$n_{\text{He-Ne}}$	0.6328	1.83956
$n_D$	0.58929	1.84635
$n_d$	0.58756	1.84666
$n_e$	0.54607	1.85504
$n_F$	0.48613	1.87210
$n_{F'}$	0.47999	1.87431
$n_{\text{He-Cd}}$	0.44157	1.89114
$n_g$	0.435835	1.89419
$n_h$	0.404656	1.91429
$n_i$	0.365015	

分散式の定数	
$A_1$	1.87904886E+00
$A_2$	3.69719775E-01
$A_3$	2.33730863E+00
$B_1$	1.44121770E-02
$B_2$	6.38817990E-02
$B_3$	1.82668180E+02

化学的性質	
耐水性 (粉末法) RW(P)	1
耐酸性 (粉末法) RA(P)	1
耐候性 (表面法) W(S)	1
耐酸性 SR	1.0
耐洗剤性 PR	1.0

機械的性質	
ヤング率 E ( $10^8\text{N/m}^2$ )	960
剛性率 G ( $10^8\text{N/m}^2$ )	379
ポアソン比 $\sigma$	0.266
ヌーブ硬さ Hk [Class]	520   5
摩耗度 Aa	188
光弾性定数 $\beta$ nm/(cm $\cdot$ 10 $^5$ Pa)	2.81

部分分散	
$n_C-n_t$	0.023550
$n_C-n_{A'}$	0.010806
$n_d-n_C$	0.010172
$n_e-n_C$	0.018553
$n_g-n_d$	0.047529
$n_g-n_F$	0.022093
$n_h-n_g$	0.020105
$n_i-n_g$	
$n_C-n_t$	0.025128
$n_e-n_{C'}$	0.016975
$n_F-n_e$	0.019272
$n_i-n_F$	

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.6614
$\theta_{C,A'}$	0.3035
$\theta_{d,C}$	0.2857
$\theta_{e,C}$	0.5210
$\theta_{g,d}$	1.3348
$\theta_{g,F}$	0.6205
$\theta_{h,g}$	0.5646
$\theta_{i,g}$	
$\theta'_{C,t}$	0.6932
$\theta'_{e,C'}$	0.4683
$\theta'_{F,e}$	0.5317
$\theta'_{i,F'}$	

異常分散性	
$\Delta\theta_{C,t}$	0.0032
$\Delta\theta_{C,A'}$	-0.0012
$\Delta\theta_{g,d}$	0.0195
$\Delta\theta_{g,F}$	0.0175
$\Delta\theta_{i,g}$	

熱的性質	
歪点 StP (°C)	576
徐冷点 AP (°C)	596
転移点 Tg (°C)	624
屈伏点 At (°C)	658
軟化点 SP (°C)	692
線膨張係数 (-30~+70°C)	88
$\alpha$ ( $10^{-7}/^\circ\text{C}$ ) (+100~+300°C)	104
熱伝導率 $\lambda$ W/(m $\cdot$ K)	1.00

着色度			
$\lambda_{80}$		$\lambda_5$	370
$\lambda_{70}$	420		

内部透過			
$\lambda_{0.80}$	408	$\lambda_{0.05}$	370

CCI		
B	G	R
0.00	4.97	5.06

内部透過率	
$\lambda(\text{nm})$	$\tau$ 10mm
280	
290	
300	
310	
320	
330	
340	
350	
360	
370	0.06
380	0.35
390	0.61
400	0.75
420	0.87
440	0.927
460	0.948
480	0.961
500	0.971
550	0.987
600	0.989
650	0.985
700	0.989
800	0.997
900	0.998
1000	0.999
1200	0.999
1400	0.998
1600	0.997
1800	0.991
2000	0.986
2200	0.974
2400	0.955

その他	
泡 B	B
比重 d	3.54
備考	

屈折率の温度係数							
温度範囲 (°C)	$\Delta n/\Delta T$ relative ( $10^{-6}/^\circ\text{C}$ )						
	t	C'	He-Ne	D	e	F'	g
-40~-20	-0.8	0.4	0.4	0.9	1.4	2.8	4.5
-20~0	-0.8	0.5	0.6	1.0	1.6	3.1	5.0
0~20	-0.7	0.6	0.7	1.2	1.8	3.4	5.4
20~40	-0.7	0.7	0.8	1.3	2.0	3.7	5.8
40~60	-0.6	0.9	1.0	1.5	2.2	4.0	6.2
60~80	-0.6	1.0	1.1	1.6	2.4	4.3	6.6

OHARA 17-04

# S-TIH53W

Code(d) **847238**

Code(e) **855236**

屈折率	$n_d$	<b>1.84666</b> 1.846660	アツベ数	$\nu_d$	<b>23.78</b>	分散	$n_F-n_C$	<b>0.035608</b>
屈折率	$n_e$	1.855041	アツベ数	$\nu_e$	23.59	分散	$n_F-n_C$	0.036247

屈折率		
$\lambda(\mu\text{m})$		
$n_{2325}$	2.32542	1.78519
$n_{1970}$	1.97009	1.79199
$n_{1530}$	1.52958	1.80013
$n_{1129}$	1.12864	1.80925
$n_t$	1.01398	1.81294
$n_s$	0.85211	1.82021
$n_{A'}$	0.76819	1.82568
$n_r$	0.70652	1.83098
$n_C$	0.65627	1.83649
$n_{C'}$	0.64385	1.83807
$n_{\text{He-Ne}}$	0.6328	1.83956
$n_D$	0.58929	1.84635
$n_d$	0.58756	1.84666
$n_e$	0.54607	1.85504
$n_F$	0.48613	1.87210
$n_{F'}$	0.47999	1.87431
$n_{\text{He-Cd}}$	0.44157	1.89114
$n_g$	0.435835	1.89419
$n_h$	0.404656	1.91429
$n_i$	0.365015	

分散式の定数	
$A_1$	1.87904886E+00
$A_2$	3.69719775E-01
$A_3$	2.33730863E+00
$B_1$	1.44121770E-02
$B_2$	6.38817990E-02
$B_3$	1.82668180E+02

化学的性質	
耐水性 (粉末法) RW(P)	1
耐酸性 (粉末法) RA(P)	1
耐候性 (表面法) W(S)	1
耐酸性 SR	1.0
耐洗剤性 PR	1.0

機械的性質	
ヤング率 E ( $10^8\text{N/m}^2$ )	960
剛性率 G ( $10^8\text{N/m}^2$ )	379
ポアソン比 $\sigma$	0.266
ヌーブ硬さ Hk [Class]	520   5
摩耗度 Aa	188
光弾性定数 $\beta \text{ nm}/(\text{cm}\cdot 10^5\text{Pa})$	2.81

部分分散	
$n_C-n_t$	0.023550
$n_C-n_{A'}$	0.010806
$n_d-n_C$	0.010172
$n_e-n_C$	0.018553
$n_g-n_d$	0.047529
$n_g-n_F$	0.022093
$n_h-n_g$	0.020105
$n_i-n_g$	
$n_C-n_t$	0.025128
$n_e-n_{C'}$	0.016975
$n_F-n_e$	0.019272
$n_i-n_F$	

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.6614
$\theta_{C,A'}$	0.3035
$\theta_{d,C}$	0.2857
$\theta_{e,C}$	0.5210
$\theta_{g,d}$	1.3348
$\theta_{g,F}$	0.6205
$\theta_{h,g}$	0.5646
$\theta_{i,g}$	
$\theta'_{C,t}$	0.6932
$\theta'_{e,C'}$	0.4683
$\theta'_{F,e}$	0.5317
$\theta'_{i,F'}$	

異常分散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	0.0032
$\Delta \theta_{C,A'}$	-0.0012
$\Delta \theta_{g,d}$	0.0195
$\Delta \theta_{g,F}$	0.0175
$\Delta \theta_{i,g}$	

熱的性質	
歪点 StP (°C)	576
徐冷点 AP (°C)	596
転移点 Tg (°C)	624
屈伏点 At (°C)	658
軟化点 SP (°C)	692
線膨張係数 (-30~+70°C)	88
$\alpha$ ( $10^{-7}/^\circ\text{C}$ ) (+100~+300°C)	104
熱伝導率 $\lambda \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$	1.00

着色度			
$\lambda_{80}$		$\lambda_5$	368
$\lambda_{70}$	404		

内部透過			
$\lambda_{0.80}$	398	$\lambda_{0.05}$	368

CCI		
B	G	R
0.00	3.49	3.70

内部透過率	
$\lambda(\text{nm})$	$\tau$ 10mm
280	
290	
300	
310	
320	
330	
340	
350	
360	
370	0.11
380	0.45
390	0.71
400	0.83
420	0.918
440	0.954
460	0.971
480	0.980
500	0.986
550	0.995
600	0.999
650	0.999
700	0.999
800	0.999
900	0.999
1000	0.999
1200	0.999
1400	0.999
1600	0.999
1800	0.994
2000	0.985
2200	0.961
2400	0.925

その他	
泡 B	B
比重 d	3.54
備考	

屈折率の温度係数							
温度範囲 (°C)	$\Delta n/\Delta T$ relative ( $10^{-6}/^\circ\text{C}$ )						
	t	C'	He-Ne	D	e	F'	g
-40~-20	-0.8	0.4	0.4	0.9	1.4	2.8	4.5
-20~0	-0.8	0.5	0.6	1.0	1.6	3.1	5.0
0~20	-0.7	0.6	0.7	1.2	1.8	3.4	5.4
20~40	-0.7	0.7	0.8	1.3	2.0	3.7	5.8
40~60	-0.6	0.9	1.0	1.5	2.2	4.0	6.2
60~80	-0.6	1.0	1.1	1.6	2.4	4.3	6.6

OHARA 17-04

# S-TIH57

Code(d) **963241**

Code(e) **972239**

屈折率	$n_d$	<b>1.96300</b> 1.963000	アツベ数	$\nu_d$	<b>24.11</b>	分散	$n_F-n_C$	<b>0.039935</b>
屈折率	$n_e$	1.972398	アツベ数	$\nu_e$	23.92	分散	$n_F-n_C$	0.040656

屈折率		
$\lambda(\mu\text{m})$		
$n_{2325}$	2.32542	1.89394
$n_{1970}$	1.97009	1.90163
$n_{1530}$	1.52958	1.91082
$n_{1129}$	1.12864	1.92106
$n_t$	1.01398	1.92520
$n_s$	0.85211	1.93335
$n_{A'}$	0.76819	1.93949
$n_r$	0.70652	1.94542
$n_C$	0.65627	1.95160
$n_{C'}$	0.64385	1.95337
$n_{\text{He-Ne}}$	0.6328	1.95504
$n_D$	0.58929	1.96266
$n_d$	0.58756	1.96300
$n_e$	0.54607	1.97240
$n_F$	0.48613	1.99153
$n_{F'}$	0.47999	1.99402
$n_{\text{He-Cd}}$	0.44157	2.01291
$n_g$	0.435835	2.01634
$n_h$	0.404656	2.03893
$n_i$	0.365015	

分散式の定数	
$A_1$	2.21103256E+00
$A_2$	4.50346986E-01
$A_3$	2.47746663E+00
$B_1$	1.42330268E-02
$B_2$	6.38573392E-02
$B_3$	1.61937600E+02

化学的性質	
耐水性 (粉末法) RW(P)	1
耐酸性 (粉末法) RA(P)	1
耐候性 (表面法) W(S)	1
耐酸性 SR	3.0
耐洗剤性 PR	1.0

機械的性質	
ヤング率 E ( $10^8\text{N/m}^2$ )	1170
剛性率 G ( $10^8\text{N/m}^2$ )	453
ポアソン比 $\sigma$	0.292
ヌーブ硬さ Hk [Class]	630   6
摩耗度 Aa	102
光弾性定数 $\beta$ nm/(cm $\cdot$ 10 $^5$ Pa)	1.73

屈折率の温度係数							
温度範囲 ( $^{\circ}\text{C}$ )	$\Delta n/\Delta T$ relative ( $10^{-6}/^{\circ}\text{C}$ )						
	t	C'	He-Ne	D	e	F'	g
-40~-20	0.5	1.8	1.9	2.4	3.0	4.6	6.6
-20~0	0.5	1.9	2.0	2.5	3.2	5.0	7.1
0~20	0.6	2.1	2.2	2.8	3.5	5.4	7.6
20~40	0.7	2.3	2.4	3.0	3.8	5.8	8.1
40~60	0.9	2.6	2.7	3.3	4.1	6.2	8.7
60~80	1.1	2.8	2.9	3.6	4.4	6.6	9.3

部分分散	
$n_C-n_t$	0.026394
$n_C-n_{A'}$	0.012111
$n_d-n_C$	0.011402
$n_e-n_C$	0.020800
$n_g-n_d$	0.053340
$n_g-n_F$	0.024807
$n_h-n_g$	0.022594
$n_i-n_g$	
$n_C-n_t$	0.028162
$n_e-n_{C'}$	0.019032
$n_F-n_e$	0.021624
$n_i-n_F$	

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.6609
$\theta_{C,A'}$	0.3033
$\theta_{d,C}$	0.2855
$\theta_{e,C}$	0.5208
$\theta_{g,d}$	1.3357
$\theta_{g,F}$	0.6212
$\theta_{h,g}$	0.5658
$\theta_{i,g}$	
$\theta'_{C,t}$	0.6927
$\theta'_{e,C'}$	0.4681
$\theta'_{F,e}$	0.5319
$\theta'_{i,F'}$	

異常分散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	0.0011
$\Delta \theta_{C,A'}$	-0.0018
$\Delta \theta_{g,d}$	0.0211
$\Delta \theta_{g,F}$	0.0187
$\Delta \theta_{i,g}$	

熱的性質	
歪点 StP ( $^{\circ}\text{C}$ )	634
徐冷点 AP ( $^{\circ}\text{C}$ )	661
転移点 Tg ( $^{\circ}\text{C}$ )	672
屈伏点 At ( $^{\circ}\text{C}$ )	707
軟化点 SP ( $^{\circ}\text{C}$ )	732
線膨張係数 (-30~+70 $^{\circ}\text{C}$ )	75
$\alpha$ ( $10^{-7}/^{\circ}\text{C}$ ) (+100~+300 $^{\circ}\text{C}$ )	91
熱伝導率 $\lambda$ W/(m $\cdot$ K)	0.970

着色度			
$\lambda_{80}$		$\lambda_5$	375
$\lambda_{70}$	450		

内部透過			
$\lambda_{0.80}$	433	$\lambda_{0.05}$	373

CCI		
B	G	R
0.00	10.27	10.95

内部透過率	
$\lambda(\text{nm})$	$\tau$ 10mm
280	
290	
300	
310	
320	
330	
340	
350	
360	
370	0.02
380	0.13
390	0.33
400	0.51
420	0.73
440	0.84
460	0.90
480	0.929
500	0.950
550	0.979
600	0.988
650	0.991
700	0.994
800	0.997
900	0.997
1000	0.997
1200	0.997
1400	0.997
1600	0.995
1800	0.989
2000	0.977
2200	0.947
2400	0.85

その他	
泡 B	
比重 d	4.20
備考	

OHARA 17-04

# S-TIL 1

Code(d) **548458**

Code(e) **551455**

屈折率	$n_d$	<b>1.54814</b> 1.548141	アツベ数	$\nu_d$	<b>45.79</b>	分散	$n_F-n_C$	<b>0.011972</b>
屈折率	$n_e$	1.550984	アツベ数	$\nu_e$	45.49	分散	$n_F-n_C$	0.012112

屈折率		
$\lambda(\mu\text{m})$		
$n_{2325}$	2.32542	1.51797
$n_{1970}$	1.97009	1.52307
$n_{1530}$	1.52958	1.52861
$n_{1129}$	1.12864	1.53365
$n_t$	1.01398	1.53537
$n_s$	0.85211	1.53844
$n_{A'}$	0.76819	1.54058
$n_r$	0.70652	1.54257
$n_C$	0.65627	1.54457
$n_{C'}$	0.64385	1.54514
$n_{\text{He-Ne}}$	0.6328	1.54566
$n_D$	0.58929	1.54804
$n_d$	0.58756	1.54814
$n_e$	0.54607	1.55098
$n_F$	0.48613	1.55654
$n_{F'}$	0.47999	1.55725
$n_{\text{He-Cd}}$	0.44157	1.56244
$n_g$	0.435835	1.56335
$n_h$	0.404656	1.56918
$n_i$	0.365015	1.57959

分散式の定数	
$A_1$	1.25088944E+00
$A_2$	9.97973327E-02
$A_3$	1.20583504E+00
$B_1$	8.83921279E-03
$B_2$	4.82685052E-02
$B_3$	1.37414953E+02

化学的性質	
耐水性 (粉末法) RW(P)	3
耐酸性 (粉末法) RA(P)	1
耐候性 (表面法) W(S)	1
耐酸性 SR	1.0
耐洗剤性 PR	1.0

機械的性質	
ヤング率 E ( $10^8\text{N/m}^2$ )	705
剛性率 G ( $10^8\text{N/m}^2$ )	288
ポアソン比 $\sigma$	0.222
ヌーブ硬さ Hk [Class]	490   5
摩耗度 Aa	132
光弾性定数 $\beta \text{ nm}/(\text{cm}\cdot 10^5\text{Pa})$	2.68

部分分散	
$n_C-n_t$	0.009202
$n_C-n_{A'}$	0.003988
$n_d-n_C$	0.003569
$n_e-n_C$	0.006412
$n_g-n_d$	0.015210
$n_g-n_F$	0.006807
$n_h-n_g$	0.005833
$n_i-n_g$	0.016236
$n_C-n_t$	0.009765
$n_e-n_{C'}$	0.005849
$n_F-n_e$	0.006263
$n_i-n_F$	0.022340

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.7686
$\theta_{C,A'}$	0.3331
$\theta_{d,C}$	0.2981
$\theta_{e,C}$	0.5356
$\theta_{g,d}$	1.2705
$\theta_{g,F}$	0.5686
$\theta_{h,g}$	0.4872
$\theta_{i,g}$	1.3562
$\theta'_{C,t}$	0.8062
$\theta'_{e,C'}$	0.4829
$\theta'_{F,e}$	0.5171
$\theta'_{i,F'}$	1.8445

異常分散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	0.0071
$\Delta \theta_{C,A'}$	0.0017
$\Delta \theta_{g,d}$	0.0009
$\Delta \theta_{g,F}$	0.0012
$\Delta \theta_{i,g}$	0.0146

熱的性質	
歪点 StP (°C)	452
徐冷点 AP (°C)	487
転移点 Tg (°C)	501
屈伏点 At (°C)	542
軟化点 SP (°C)	654
線膨張係数 (-30~+70°C)	86
$\alpha$ ( $10^{-7}/^\circ\text{C}$ ) (+100~+300°C)	101
熱伝導率 $\lambda \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$	1.04

着色度			
$\lambda_{80}$	370	$\lambda_5$	340
$\lambda_{70}$			

内部透過			
$\lambda_{0.80}$	366	$\lambda_{0.05}$	341

CCI		
B	G	R
0.00	0.32	0.33

内部透過率	
$\lambda(\text{nm})$	$\tau$ 10mm
280	
290	
300	
310	
320	
330	
340	0.01
350	0.29
360	0.69
370	0.87
380	0.944
390	0.972
400	0.984
420	0.992
440	0.994
460	0.995
480	0.996
500	0.997
550	0.998
600	0.998
650	0.998
700	0.998
800	0.998
900	0.998
1000	0.997
1200	0.997
1400	0.996
1600	0.993
1800	0.977
2000	0.948
2200	0.89
2400	0.85

その他	
泡 B	B
比重 d	2.54
備考	

屈折率の温度係数							
温度範囲 (°C)	$\Delta n/\Delta T$ relative ( $10^{-6}/^\circ\text{C}$ )						
	t	C'	He-Ne	D	e	F'	g
-40~-20	1.1	1.5	1.5	1.7	1.9	2.3	2.8
-20~0	1.1	1.5	1.6	1.7	1.9	2.4	2.9
0~20	1.1	1.5	1.6	1.7	2.0	2.4	3.0
20~40	1.1	1.6	1.6	1.8	2.0	2.5	3.1
40~60	1.1	1.6	1.6	1.8	2.0	2.6	3.1
60~80	1.1	1.6	1.6	1.8	2.1	2.6	3.2

OHARA 17-04

# S-TIL 2

Code(d) **541472**

Code(e) **543469**

屈折率	$n_d$	<b>1.54072</b> 1.540720	アツベ数	$\nu_d$	<b>47.23</b>	分散	$n_F-n_C$	<b>0.011449</b>
屈折率	$n_e$	1.543440	アツベ数	$\nu_e$	46.94	分散	$n_F-n_C$	0.011577

屈折率		
$\lambda(\mu\text{m})$		
$n_{2325}$	2.32542	1.51118
$n_{1970}$	1.97009	1.51626
$n_{1530}$	1.52958	1.52176
$n_{1129}$	1.12864	1.52672
$n_t$	1.01398	1.52841
$n_s$	0.85211	1.53139
$n_{A'}$	0.76819	1.53346
$n_r$	0.70652	1.53537
$n_C$	0.65627	1.53730
$n_{C'}$	0.64385	1.53784
$n_{\text{He-Ne}}$	0.6328	1.53835
$n_D$	0.58929	1.54062
$n_d$	0.58756	1.54072
$n_e$	0.54607	1.54344
$n_F$	0.48613	1.54875
$n_{F'}$	0.47999	1.54942
$n_{\text{He-Cd}}$	0.44157	1.55435
$n_g$	0.435835	1.55522
$n_h$	0.404656	1.56074
$n_i$	0.365015	1.57052

分散式の定数	
$A_1$	1.23401499E+00
$A_2$	9.59796833E-02
$A_3$	1.20503991E+00
$B_1$	8.69507801E-03
$B_2$	4.65611429E-02
$B_3$	1.37953301E+02

化学的性質	
耐水性 (粉末法) RW(P)	2
耐酸性 (粉末法) RA(P)	1
耐候性 (表面法) W(S)	2
耐酸性 SR	1.0
耐洗剤性 PR	1.0

機械的性質	
ヤング率 E ( $10^8\text{N/m}^2$ )	699
剛性率 G ( $10^8\text{N/m}^2$ )	286
ポアソン比 $\sigma$	0.220
ヌーブ硬さ Hk [Class]	500   5
摩耗度 Aa	122
光弾性定数 $\beta \text{ nm}/(\text{cm}\cdot 10^5\text{Pa})$	2.74

屈折率の温度係数							
温度範囲 ( $^{\circ}\text{C}$ )	$\Delta n/\Delta T \text{ relative } (10^{-6}/^{\circ}\text{C})$						
	t	C'	He-Ne	D	e	F'	g
-40~-20	1.3	1.7	1.7	1.9	2.0	2.5	2.9
-20~ 0	1.3	1.7	1.8	1.9	2.1	2.6	3.0
0~20	1.4	1.8	1.8	2.0	2.2	2.6	3.1
20~40	1.5	1.9	1.9	2.1	2.3	2.7	3.3
40~60	1.5	1.9	1.9	2.1	2.3	2.8	3.4
60~80	1.5	2.0	2.0	2.2	2.4	2.9	3.5

部分分散	
$n_C-n_t$	0.008891
$n_C-n_{A'}$	0.003839
$n_d-n_C$	0.003423
$n_e-n_C$	0.006143
$n_g-n_d$	0.014496
$n_g-n_F$	0.006470
$n_h-n_g$	0.005521
$n_i-n_g$	0.015308
$n_C-n_t$	0.009432
$n_e-n_{C'}$	0.005602
$n_F-n_e$	0.005975
$n_i-n_F$	0.021109

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.7766
$\theta_{C,A'}$	0.3353
$\theta_{d,C}$	0.2990
$\theta_{e,C}$	0.5366
$\theta_{g,d}$	1.2661
$\theta_{g,F}$	0.5651
$\theta_{h,g}$	0.4822
$\theta_{i,g}$	1.3371
$\theta'_{C,t}$	0.8147
$\theta'_{e,C'}$	0.4839
$\theta'_{F,e}$	0.5161
$\theta'_{i,F'}$	1.8234

異常分散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	0.0083
$\Delta \theta_{C,A'}$	0.0022
$\Delta \theta_{g,d}$	-0.0005
$\Delta \theta_{g,F}$	0.0000
$\Delta \theta_{i,g}$	0.0076

熱的性質	
歪点 StP ( $^{\circ}\text{C}$ )	448
徐冷点 AP ( $^{\circ}\text{C}$ )	484
転移点 Tg ( $^{\circ}\text{C}$ )	496
屈伏点 At ( $^{\circ}\text{C}$ )	538
軟化点 SP ( $^{\circ}\text{C}$ )	658
線膨張係数 (-30~+70 $^{\circ}\text{C}$ )	82
$\alpha (10^{-7}/^{\circ}\text{C})$ (+100~+300 $^{\circ}\text{C}$ )	98
熱伝導率 $\lambda \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$	1.05

着色度			
$\lambda_{80}$	370	$\lambda_5$	340
$\lambda_{70}$			

内部透過			
$\lambda_{0.80}$	368	$\lambda_{0.05}$	340

CCI		
B	G	R
0.00	0.40	0.38

内部透過率	
$\lambda(\text{nm})$	$\tau 10\text{mm}$
280	
290	
300	
310	
320	
330	
340	0.04
350	0.32
360	0.66
370	0.84
380	0.925
390	0.962
400	0.979
420	0.990
440	0.994
460	0.995
480	0.996
500	0.997
550	0.998
600	0.998
650	0.997
700	0.998
800	0.999
900	0.998
1000	0.997
1200	0.997
1400	0.997
1600	0.995
1800	0.987
2000	0.970
2200	0.942
2400	0.917

その他	
泡 B	B
比重 d	2.52
備考	

OHARA 17-04

# S-TIL 6

Code(d) **532489**

Code(e) **534485**

屈折率	$n_d$	1.53172 1.531717	アツベ数	$\nu_d$	48.84	分散	$n_F-n_C$	0.010887
屈折率	$n_e$	1.534304	アツベ数	$\nu_e$	48.55	分散	$n_F-n_C$	0.011006

屈折率		
$\lambda(\mu\text{m})$		
$n_{2325}$	2.32542	1.50292
$n_{1970}$	1.97009	1.50797
$n_{1530}$	1.52958	1.51342
$n_{1129}$	1.12864	1.51829
$n_t$	1.01398	1.51993
$n_s$	0.85211	1.52280
$n_{A'}$	0.76819	1.52479
$n_r$	0.70652	1.52662
$n_C$	0.65627	1.52846
$n_{C'}$	0.64385	1.52897
$n_{\text{He-Ne}}$	0.6328	1.52946
$n_D$	0.58929	1.53162
$n_d$	0.58756	1.53172
$n_e$	0.54607	1.53430
$n_F$	0.48613	1.53934
$n_{F'}$	0.47999	1.53998
$n_{\text{He-Cd}}$	0.44157	1.54465
$n_g$	0.435835	1.54547
$n_h$	0.404656	1.55069
$n_i$	0.365015	1.55989

分散式の定数	
$A_1$	1.17701777E+00
$A_2$	1.27958030E-01
$A_3$	1.34740124E+00
$B_1$	7.71087686E-03
$B_2$	4.11325328E-02
$B_3$	1.54531692E+02

化学的性質	
耐水性 (粉末法) RW(P)	3
耐酸性 (粉末法) RA(P)	1
耐候性 (表面法) W(S)	2~3
耐酸性 SR	1.0
耐洗剤性 PR	1.0

機械的性質	
ヤング率 E ( $10^8\text{N/m}^2$ )	648
剛性率 G ( $10^8\text{N/m}^2$ )	283
ポアソン比 $\sigma$	0.146
ヌーブ硬さ Hk [Class]	490   5
摩耗度 Aa	121
光弾性定数 $\beta \text{ nm}/(\text{cm}\cdot 10^5\text{Pa})$	2.81

部分分散	
$n_C-n_t$	0.008529
$n_C-n_{A'}$	0.003667
$n_d-n_C$	0.003261
$n_e-n_C$	0.005848
$n_g-n_d$	0.013756
$n_g-n_F$	0.006130
$n_h-n_g$	0.005216
$n_i-n_g$	0.014418
$n_C-n_t$	0.009045
$n_e-n_{C'}$	0.005332
$n_F-n_e$	0.005674
$n_i-n_F$	0.019913

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.7834
$\theta_{C,A'}$	0.3368
$\theta_{d,C}$	0.2995
$\theta_{e,C}$	0.5372
$\theta_{g,d}$	1.2635
$\theta_{g,F}$	0.5631
$\theta_{h,g}$	0.4791
$\theta_{i,g}$	1.3243
$\theta'_{C,t}$	0.8218
$\theta'_{e,C'}$	0.4845
$\theta'_{F,e}$	0.5155
$\theta'_{i,F'}$	1.8093

異常分散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	0.0076
$\Delta \theta_{C,A'}$	0.0017
$\Delta \theta_{g,d}$	0.0002
$\Delta \theta_{g,F}$	0.0007
$\Delta \theta_{i,g}$	0.0082

熱的性質	
歪点 StP (°C)	438
徐冷点 AP (°C)	468
転移点 Tg (°C)	479
屈伏点 At (°C)	528
軟化点 SP (°C)	648
線膨張係数 (-30~+70°C)	82
$\alpha$ ( $10^{-7}/^\circ\text{C}$ ) (+100~+300°C)	96
熱伝導率 $\lambda \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$	1.06

着色度			
$\lambda_{80}$	365	$\lambda_5$	335
$\lambda_{70}$			

内部透過			
$\lambda_{0.80}$	364	$\lambda_{0.05}$	339

CCI		
B	G	R
0.00	0.28	0.24

内部透過率	
$\lambda(\text{nm})$	$\tau$ 10mm
280	
290	
300	
310	
320	
330	
340	0.07
350	0.44
360	0.74
370	0.88
380	0.948
390	0.973
400	0.985
420	0.990
440	0.989
460	0.990
480	0.991
500	0.993
550	0.994
600	0.994
650	0.992
700	0.996
800	0.998
900	0.997
1000	0.997
1200	0.996
1400	0.995
1600	0.993
1800	0.977
2000	0.947
2200	0.89
2400	0.85

その他	
泡 B	B
比重 d	2.50
備考	

屈折率の温度係数							
温度範囲 (°C)	$\Delta n/\Delta T$ relative ( $10^{-6}/^\circ\text{C}$ )						
	t	C'	He-Ne	D	e	F'	g
-40~-20	1.4	1.8	1.8	1.9	2.2	2.5	3.0
-20~0	1.4	1.8	1.8	1.9	2.2	2.6	3.0
0~20	1.4	1.8	1.8	1.9	2.2	2.6	3.1
20~40	1.4	1.8	1.8	1.9	2.2	2.7	3.1
40~60	1.4	1.8	1.9	1.9	2.2	2.7	3.2
60~80	1.4	1.8	1.9	1.9	2.2	2.7	3.3

OHARA 17-04



# S-TIL25

Code(d) **581407**

Code(e) **585405**

屈折率	$n_d$	<b>1.58144</b> 1.581439	アツベ数	$\nu_d$	<b>40.75</b>	分散	$n_F-n_C$	<b>0.014270</b>
屈折率	$n_e$	1.584822	アツベ数	$\nu_e$	40.47	分散	$n_F-n_C$	0.014451

屈折率		
$\lambda(\mu\text{m})$		
$n_{2325}$	2.32542	1.54741
$n_{1970}$	1.97009	1.55292
$n_{1530}$	1.52958	1.55895
$n_{1129}$	1.12864	1.56456
$n_t$	1.01398	1.56651
$n_s$	0.85211	1.57005
$n_{A'}$	0.76819	1.57254
$n_r$	0.70652	1.57486
$n_C$	0.65627	1.57722
$n_{C'}$	0.64385	1.57788
$n_{\text{He-Ne}}$	0.6328	1.57850
$n_D$	0.58929	1.58131
$n_d$	0.58756	1.58144
$n_e$	0.54607	1.58482
$n_F$	0.48613	1.59149
$n_{F'}$	0.47999	1.59233
$n_{\text{He-Cd}}$	0.44157	1.59861
$n_g$	0.435835	1.59973
$n_h$	0.404656	1.60687
$n_i$	0.365015	1.61979

分散式の定数	
$A_1$	1.32122534E+00
$A_2$	1.23824976E-01
$A_3$	1.43685254E+00
$B_1$	9.52091436E-03
$B_2$	5.16062665E-02
$B_3$	1.49064883E+02

化学的性質	
耐水性 (粉末法) RW(P)	1
耐酸性 (粉末法) RA(P)	1
耐候性 (表面法) W(S)	1~2
耐酸性 SR	1.0
耐洗剤性 PR	1.0

機械的性質	
ヤング率 E ( $10^8\text{N/m}^2$ )	753
剛性率 G ( $10^8\text{N/m}^2$ )	309
ポアソン比 $\sigma$	0.220
ヌーブ硬さ Hk [Class]	540   5
摩耗度 Aa	117
光弾性定数 $\beta \text{ nm}/(\text{cm}\cdot 10^5\text{Pa})$	2.84

屈折率の温度係数							
温度範囲 ( $^{\circ}\text{C}$ )	$\Delta n/\Delta T \text{ relative } (10^{-6}/^{\circ}\text{C})$						
	t	C'	He-Ne	D	e	F'	g
-40~-20	2.4	3.0	3.0	3.2	3.4	4.0	4.6
-20~0	2.5	3.0	3.1	3.3	3.5	4.1	4.7
0~20	2.6	3.1	3.2	3.4	3.6	4.2	4.9
20~40	2.7	3.2	3.3	3.5	3.7	4.4	5.1
40~60	2.7	3.3	3.3	3.5	3.8	4.5	5.2
60~80	2.8	3.4	3.4	3.6	3.9	4.6	5.4

部分分散	
$n_C-n_t$	0.010703
$n_C-n_{A'}$	0.004679
$n_d-n_C$	0.004223
$n_e-n_C$	0.007606
$n_g-n_d$	0.018287
$n_g-n_F$	0.008240
$n_h-n_g$	0.007140
$n_i-n_g$	0.020066
$n_C-n_t$	0.011368
$n_e-n_{C'}$	0.006941
$n_F-n_e$	0.007510
$n_i-n_F$	0.027460

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.7500
$\theta_{C,A'}$	0.3279
$\theta_{d,C}$	0.2959
$\theta_{e,C}$	0.5330
$\theta_{g,d}$	1.2815
$\theta_{g,F}$	0.5774
$\theta_{h,g}$	0.5004
$\theta_{i,g}$	1.4062
$\theta'_{C,t}$	0.7867
$\theta'_{e,C'}$	0.4803
$\theta'_{F,e}$	0.5197
$\theta'_{i,F'}$	1.9002

異常分散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	0.0121
$\Delta \theta_{C,A'}$	0.0027
$\Delta \theta_{g,d}$	0.0014
$\Delta \theta_{g,F}$	0.0019
$\Delta \theta_{i,g}$	0.0224

熱的性質	
歪点 StP ( $^{\circ}\text{C}$ )	536
徐冷点 AP ( $^{\circ}\text{C}$ )	564
転移点 Tg ( $^{\circ}\text{C}$ )	588
屈伏点 At ( $^{\circ}\text{C}$ )	630
軟化点 SP ( $^{\circ}\text{C}$ )	715
線膨張係数 (-30~+70 $^{\circ}\text{C}$ )	74
$\alpha (10^{-7}/^{\circ}\text{C})$ (+100~+300 $^{\circ}\text{C}$ )	88
熱伝導率 $\lambda \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$	1.05

着色度			
$\lambda_{80}$	380	$\lambda_5$	350
$\lambda_{70}$			

内部透過			
$\lambda_{0.80}$	378	$\lambda_{0.05}$	351

CCI		
B	G	R
0.00	0.73	0.73

内部透過率	
$\lambda(\text{nm})$	$\tau 10\text{mm}$
280	
290	
300	
310	
320	
330	
340	
350	0.01
360	0.28
370	0.65
380	0.85
390	0.929
400	0.964
420	0.986
440	0.991
460	0.993
480	0.994
500	0.995
550	0.998
600	0.998
650	0.997
700	0.998
800	0.999
900	0.999
1000	0.998
1200	0.998
1400	0.994
1600	0.994
1800	0.981
2000	0.963
2200	0.911
2400	0.89

その他	
泡 B	B
比重 d	2.59
備考	

OHARA 17-04

# S-TIL26

Code(d) **567428**

Code(e) **570425**

屈折率	$n_d$	<b>1.56732</b> 1.567322	アツベ数	$\nu_d$	<b>42.82</b>	分散	$n_F-n_C$	<b>0.013250</b>
屈折率	$n_e$	1.570466	アツベ数	$\nu_e$	42.54	分散	$n_F-n_C$	0.013411

屈折率		
$\lambda(\mu\text{m})$		
$n_{2325}$	2.32542	1.53493
$n_{1970}$	1.97009	1.54028
$n_{1530}$	1.52958	1.54611
$n_{1129}$	1.12864	1.55148
$n_t$	1.01398	1.55333
$n_s$	0.85211	1.55667
$n_{A'}$	0.76819	1.55901
$n_r$	0.70652	1.56119
$n_C$	0.65627	1.56339
$n_{C'}$	0.64385	1.56401
$n_{\text{He-Ne}}$	0.6328	1.56459
$n_D$	0.58929	1.56721
$n_d$	0.58756	1.56732
$n_e$	0.54607	1.57047
$n_F$	0.48613	1.57664
$n_{F'}$	0.47999	1.57742
$n_{\text{He-Cd}}$	0.44157	1.58321
$n_g$	0.435835	1.58423
$n_h$	0.404656	1.59077
$n_i$	0.365015	1.60256

分散式の定数	
$A_1$	1.31066488E+00
$A_2$	9.41903094E-02
$A_3$	1.23292644E+00
$B_1$	9.68897812E-03
$B_2$	5.27763106E-02
$B_3$	1.33296422E+02

化学的性質	
耐水性 (粉末法) RW(P)	1
耐酸性 (粉末法) RA(P)	1
耐候性 (表面法) W(S)	1
耐酸性 SR	1.0
耐洗剤性 PR	1.0

機械的性質	
ヤング率 E ( $10^8\text{N/m}^2$ )	739
剛性率 G ( $10^8\text{N/m}^2$ )	302
ポアソン比 $\sigma$	0.222
ヌーブ硬さ Hk [Class]	500   5
摩耗度 Aa	120
光弾性定数 $\beta$ nm/(cm $\cdot$ 10 $^5$ Pa)	2.75

屈折率の温度係数							
温度範囲 ( $^{\circ}\text{C}$ )	$\Delta n/\Delta T$ relative ( $10^{-6}/^{\circ}\text{C}$ )						
	t	C'	He-Ne	D	e	F'	g
-40~-20	2.0	2.4	2.4	2.6	2.8	3.3	3.9
-20~0	2.0	2.5	2.5	2.7	2.9	3.4	4.0
0~20	2.0	2.6	2.6	2.8	3.0	3.5	4.2
20~40	2.0	2.6	2.7	2.8	3.1	3.6	4.3
40~60	2.1	2.7	2.7	2.9	3.2	3.7	4.4
60~80	2.2	2.8	2.8	3.0	3.3	3.8	4.6

部分分散	
$n_C-n_t$	0.010055
$n_C-n_{A'}$	0.004379
$n_d-n_C$	0.003936
$n_e-n_C$	0.007080
$n_g-n_d$	0.016907
$n_g-n_F$	0.007593
$n_h-n_g$	0.006546
$n_i-n_g$	0.018329
$n_C-n_t$	0.010676
$n_e-n_C$	0.006459
$n_F-n_e$	0.006952
$n_i-n_F$	0.025140

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.7589
$\theta_{C,A'}$	0.3305
$\theta_{d,C}$	0.2971
$\theta_{e,C}$	0.5343
$\theta_{g,d}$	1.2760
$\theta_{g,F}$	0.5731
$\theta_{h,g}$	0.4940
$\theta_{i,g}$	1.3833
$\theta'_{C,t}$	0.7961
$\theta'_{e,C'}$	0.4816
$\theta'_{F,e}$	0.5184
$\theta'_{i,F'}$	1.8746

異常分散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	0.0113
$\Delta \theta_{C,A'}$	0.0027
$\Delta \theta_{g,d}$	0.0002
$\Delta \theta_{g,F}$	0.0009
$\Delta \theta_{i,g}$	0.0168

熱的性質	
歪点 StP ( $^{\circ}\text{C}$ )	495
徐冷点 AP ( $^{\circ}\text{C}$ )	533
転移点 Tg ( $^{\circ}\text{C}$ )	552
屈伏点 At ( $^{\circ}\text{C}$ )	599
軟化点 SP ( $^{\circ}\text{C}$ )	694
線膨張係数 (-30~+70 $^{\circ}\text{C}$ )	79
$\alpha$ ( $10^{-7}/^{\circ}\text{C}$ ) (+100~+300 $^{\circ}\text{C}$ )	90
熱伝導率 $\lambda$ W/(m $\cdot$ K)	1.05

着色度			
$\lambda_{80}$	380	$\lambda_5$	345
$\lambda_{70}$			

内部透過			
$\lambda_{0.80}$	374	$\lambda_{0.05}$	349

CCI		
B	G	R
0.00	0.56	0.54

内部透過率	
$\lambda(\text{nm})$	$\tau$ 10mm
280	
290	
300	
310	
320	
330	
340	
350	0.07
360	0.44
370	0.74
380	0.88
390	0.945
400	0.971
420	0.989
440	0.993
460	0.995
480	0.995
500	0.997
550	0.998
600	0.998
650	0.997
700	0.998
800	0.999
900	0.998
1000	0.998
1200	0.998
1400	0.995
1600	0.993
1800	0.977
2000	0.950
2200	0.89
2400	0.86

その他	
泡 B	B
比重 d	2.57
備考	

OHARA 17-04

# S-TIL27

Code(d) **575415**

Code(e) **578412**

屈折率	$n_d$	<b>1.57501</b> 1.575006	アツベ数	$\nu_d$	<b>41.50</b>	分散	$n_F-n_C$	<b>0.013854</b>
屈折率	$n_e$	1.578291	アツベ数	$\nu_e$	41.22	分散	$n_F-n_C$	0.014028

屈折率		
$\lambda(\mu\text{m})$		
$n_{2325}$	2.32542	1.54162
$n_{1970}$	1.97009	1.54707
$n_{1530}$	1.52958	1.55304
$n_{1129}$	1.12864	1.55855
$n_t$	1.01398	1.56047
$n_s$	0.85211	1.56392
$n_{A'}$	0.76819	1.56635
$n_r$	0.70652	1.56861
$n_C$	0.65627	1.57090
$n_{C'}$	0.64385	1.57155
$n_{\text{He-Ne}}$	0.6328	1.57216
$n_D$	0.58929	1.57488
$n_d$	0.58756	1.57501
$n_e$	0.54607	1.57829
$n_F$	0.48613	1.58476
$n_{F'}$	0.47999	1.58558
$n_{\text{He-Cd}}$	0.44157	1.59167
$n_g$	0.435835	1.59275
$n_h$	0.404656	1.59966
$n_i$	0.365015	1.61218

分散式の定数	
$A_1$	1.31433154E+00
$A_2$	1.12300168E-01
$A_3$	1.41390100E+00
$B_1$	9.50404477E-03
$B_2$	5.24112772E-02
$B_3$	1.48429972E+02

化学的性質	
耐水性 (粉末法) RW(P)	1
耐酸性 (粉末法) RA(P)	1
耐候性 (表面法) W(S)	2
耐酸性 SR	1.0
耐洗剤性 PR	1.0

機械的性質	
ヤング率 E ( $10^8\text{N/m}^2$ )	749
剛性率 G ( $10^8\text{N/m}^2$ )	308
ポアソン比 $\sigma$	0.217
ヌーブ硬さ Hk [Class]	540   5
摩耗度 Aa	125
光弾性定数 $\beta \text{ nm}/(\text{cm}\cdot 10^5\text{Pa})$	2.81

屈折率の温度係数							
温度範囲 (°C)	$\Delta n/\Delta T$ relative ( $10^{-6}/^\circ\text{C}$ )						
	t	C'	He-Ne	D	e	F'	g
-40~-20	2.4	2.9	3.0	3.1	3.3	3.9	4.5
-20~ 0	2.4	2.9	3.0	3.2	3.4	4.0	4.6
0~20	2.5	3.0	3.0	3.2	3.5	4.0	4.7
20~40	2.5	3.0	3.1	3.3	3.5	4.1	4.8
40~60	2.5	3.0	3.1	3.3	3.6	4.2	4.9
60~80	2.5	3.1	3.1	3.3	3.6	4.3	5.0

部分分散	
$n_C-n_t$	0.010433
$n_C-n_{A'}$	0.004553
$n_d-n_C$	0.004104
$n_e-n_C$	0.007389
$n_g-n_d$	0.017739
$n_g-n_F$	0.007989
$n_h-n_g$	0.006918
$n_i-n_g$	0.019440
$n_C-n_t$	0.011080
$n_e-n_{C'}$	0.006742
$n_F-n_e$	0.007286
$n_i-n_F$	0.026608

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.7531
$\theta_{C,A'}$	0.3286
$\theta_{d,C}$	0.2962
$\theta_{e,C}$	0.5333
$\theta_{g,d}$	1.2804
$\theta_{g,F}$	0.5767
$\theta_{h,g}$	0.4994
$\theta_{i,g}$	1.4032
$\theta'_{C,t}$	0.7898
$\theta'_{e,C'}$	0.4806
$\theta'_{F,e}$	0.5194
$\theta'_{i,F'}$	1.8968

異常分散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	0.0117
$\Delta \theta_{C,A'}$	0.0024
$\Delta \theta_{g,d}$	0.0019
$\Delta \theta_{g,F}$	0.0024
$\Delta \theta_{i,g}$	0.0257

熱的性質	
歪点 StP (°C)	511
徐冷点 AP (°C)	547
転移点 Tg (°C)	562
屈伏点 At (°C)	599
軟化点 SP (°C)	700
線膨張係数 (-30~+70°C)	74
$\alpha$ ( $10^{-7}/^\circ\text{C}$ ) (+100~+300°C)	89
熱伝導率 $\lambda \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$	1.07

着色度			
$\lambda_{80}$	380	$\lambda_5$	350
$\lambda_{70}$			

内部透過			
$\lambda_{0.80}$	371	$\lambda_{0.05}$	350

CCI		
B	G	R
0.00	0.45	0.47

内部透過率	
$\lambda(\text{nm})$	$\tau$ 10mm
280	
290	
300	
310	
320	
330	
340	
350	0.05
360	0.44
370	0.78
380	0.913
390	0.961
400	0.979
420	0.990
440	0.993
460	0.994
480	0.995
500	0.996
550	0.998
600	0.998
650	0.998
700	0.998
800	0.999
900	0.999
1000	0.998
1200	0.998
1400	0.994
1600	0.993
1800	0.978
2000	0.955
2200	0.89
2400	0.87

その他	
泡 B	B
比重 d	2.58
備考	

OHARA 17-04

# S-TIM 2

Code(d) **620363**

Code(e) **624360**

屈折率	$n_d$	<b>1.62004</b> 1.620041	アツベ数	$\nu_d$	<b>36.26</b>	分散	$n_F-n_C$	<b>0.017099</b>
屈折率	$n_e$	1.624088	アツベ数	$\nu_e$	35.99	分散	$n_F-n_C$	0.017339

屈折率		
$\lambda(\mu\text{m})$		
$n_{2325}$	2.32542	1.58240
$n_{1970}$	1.97009	1.58806
$n_{1530}$	1.52958	1.59435
$n_{1129}$	1.12864	1.60041
$n_t$	1.01398	1.60260
$n_s$	0.85211	1.60663
$n_{A'}$	0.76819	1.60952
$n_r$	0.70652	1.61225
$n_C$	0.65627	1.61502
$n_{C'}$	0.64385	1.61581
$n_{\text{He-Ne}}$	0.6328	1.61655
$n_D$	0.58929	1.61989
$n_d$	0.58756	1.62004
$n_e$	0.54607	1.62409
$n_F$	0.48613	1.63212
$n_{F'}$	0.47999	1.63315
$n_{\text{He-Cd}}$	0.44157	1.64081
$n_g$	0.435835	1.64218
$n_h$	0.404656	1.65100
$n_i$	0.365015	1.66728

分散式の定数	
$A_1$	1.42193846E+00
$A_2$	1.33827968E-01
$A_3$	1.45060574E+00
$B_1$	1.07291511E-02
$B_2$	5.72587546E-02
$B_3$	1.45381805E+02

化学的性質	
耐水性 (粉末法) RW(P)	1
耐酸性 (粉末法) RA(P)	1
耐候性 (表面法) W(S)	2
耐酸性 SR	1.0
耐洗剤性 PR	1.0

機械的性質	
ヤング率 E ( $10^8\text{N/m}^2$ )	776
剛性率 G ( $10^8\text{N/m}^2$ )	315
ポアソン比 $\sigma$	0.230
ヌーブ硬さ Hk [Class]	550   6
摩耗度 Aa	141
光弾性定数 $\beta$ nm/(cm $\cdot$ 10 $^5$ Pa)	2.86

部分分散	
$n_C-n_t$	0.012426
$n_C-n_{A'}$	0.005500
$n_d-n_C$	0.005017
$n_e-n_C$	0.009064
$n_g-n_d$	0.022135
$n_g-n_F$	0.010053
$n_h-n_g$	0.008822
$n_i-n_g$	0.025105
$n_C-n_t$	0.013213
$n_e-n_{C'}$	0.008277
$n_F-n_e$	0.009062
$n_i-n_F$	0.034131

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.7267
$\theta_{C,A'}$	0.3217
$\theta_{d,C}$	0.2934
$\theta_{e,C}$	0.5301
$\theta_{g,d}$	1.2945
$\theta_{g,F}$	0.5879
$\theta_{h,g}$	0.5159
$\theta_{i,g}$	1.4682
$\theta'_{C,t}$	0.7620
$\theta'_{e,C'}$	0.4774
$\theta'_{F,e}$	0.5226
$\theta'_{i,F'}$	1.9685

異常分散性	
$\Delta\theta_{C,t}$	0.0099
$\Delta\theta_{C,A'}$	0.0019
$\Delta\theta_{g,d}$	0.0051
$\Delta\theta_{g,F}$	0.0051
$\Delta\theta_{i,g}$	0.0468

熱的性質	
歪点 StP (°C)	551
徐冷点 AP (°C)	576
転移点 Tg (°C)	598
屈伏点 At (°C)	634
軟化点 SP (°C)	703
線膨張係数 (-30~+70°C)	81
$\alpha$ ( $10^{-7}/^\circ\text{C}$ ) (+100~+300°C)	95
熱伝導率 $\lambda$ W/(m $\cdot$ K)	1.39

着色度			
$\lambda_{80}$	390	$\lambda_5$	355
$\lambda_{70}$			

内部透過			
$\lambda_{0.80}$	385	$\lambda_{0.05}$	359

CCI		
B	G	R
0.00	1.20	1.19

内部透過率	
$\lambda(\text{nm})$	$\tau$ 10mm
280	
290	
300	
310	
320	
330	
340	
350	
360	0.08
370	0.44
380	0.73
390	0.87
400	0.942
420	0.978
440	0.987
460	0.990
480	0.992
500	0.994
550	0.997
600	0.997
650	0.996
700	0.997
800	0.999
900	0.999
1000	0.999
1200	0.999
1400	0.995
1600	0.995
1800	0.984
2000	0.971
2200	0.930
2400	0.914

その他	
泡 B	
比重 d	2.69
備考	

屈折率の温度係数							
温度範囲 (°C)	$\Delta n/\Delta T$ relative ( $10^{-6}/^\circ\text{C}$ )						
	t	C'	He-Ne	D	e	F'	g
-40~-20	1.7	2.3	2.3	2.5	2.8	3.4	4.2
-20~0	1.8	2.3	2.4	2.6	2.9	3.6	4.4
0~20	1.8	2.4	2.5	2.7	3.0	3.7	4.6
20~40	1.9	2.5	2.6	2.8	3.1	3.9	4.8
40~60	1.9	2.6	2.6	2.9	3.2	4.1	5.0
60~80	2.0	2.7	2.7	3.0	3.4	4.2	5.2

OHARA 17-04

# S-TIM 5

Code(d) **603380**

Code(e) **607378**

屈折率	$n_d$	<b>1.60342</b> 1.603420	アツベ数	$\nu_d$	<b>38.03</b>	分散	$n_F-n_C$	<b>0.015868</b>
屈折率	$n_e$	1.607179	アツベ数	$\nu_e$	37.76	分散	$n_F-n_C$	0.016082

屈折率		
$\lambda(\mu\text{m})$		
$n_{2325}$	2.32542	1.56753
$n_{1970}$	1.97009	1.57306
$n_{1530}$	1.52958	1.57918
$n_{1129}$	1.12864	1.58500
$n_t$	1.01398	1.58708
$n_s$	0.85211	1.59089
$n_{A'}$	0.76819	1.59360
$n_r$	0.70652	1.59615
$n_C$	0.65627	1.59875
$n_{C'}$	0.64385	1.59948
$n_{\text{He-Ne}}$	0.6328	1.60017
$n_D$	0.58929	1.60328
$n_d$	0.58756	1.60342
$n_e$	0.54607	1.60718
$n_F$	0.48613	1.61462
$n_{F'}$	0.47999	1.61556
$n_{\text{He-Cd}}$	0.44157	1.62262
$n_g$	0.435835	1.62388
$n_h$	0.404656	1.63196
$n_i$	0.365015	1.64676

分散式の定数	
$A_1$	1.38531342E+00
$A_2$	1.22372945E-01
$A_3$	1.40508326E+00
$B_1$	1.04074567E-02
$B_2$	5.57440088E-02
$B_3$	1.44878733E+02

化学的性質	
耐水性 (粉末法) RW(P)	2
耐酸性 (粉末法) RA(P)	1
耐候性 (表面法) W(S)	1~2
耐酸性 SR	1.0
耐洗剤性 PR	1.2

機械的性質	
ヤング率 E ( $10^8\text{N/m}^2$ )	763
剛性率 G ( $10^8\text{N/m}^2$ )	309
ポアソン比 $\sigma$	0.233
ヌーブ硬さ Hk [Class]	540   5
摩耗度 Aa	131
光弾性定数 $\beta$ nm/(cm $\cdot$ 10 $^5$ Pa)	2.84

部分分散	
$n_C-n_t$	0.011667
$n_C-n_{A'}$	0.005143
$n_d-n_C$	0.004672
$n_e-n_C$	0.008431
$n_g-n_d$	0.020455
$n_g-n_F$	0.009259
$n_h-n_g$	0.008081
$n_i-n_g$	0.022880
$n_C-n_t$	0.012401
$n_e-n_{C'}$	0.007697
$n_F-n_e$	0.008385
$n_i-n_F$	0.031191

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.7353
$\theta_{C,A'}$	0.3241
$\theta_{d,C}$	0.2944
$\theta_{e,C}$	0.5313
$\theta_{g,d}$	1.2891
$\theta_{g,F}$	0.5835
$\theta_{h,g}$	0.5093
$\theta_{i,g}$	1.4419
$\theta'_{C,t}$	0.7711
$\theta'_{e,C'}$	0.4786
$\theta'_{F,e}$	0.5214
$\theta'_{i,F'}$	1.9395

異常分散性	
$\Delta\theta_{C,t}$	0.0102
$\Delta\theta_{C,A'}$	0.0022
$\Delta\theta_{g,d}$	0.0034
$\Delta\theta_{g,F}$	0.0036
$\Delta\theta_{i,g}$	0.0353

熱的性質	
歪点 StP (°C)	535
徐冷点 AP (°C)	565
転移点 Tg (°C)	588
屈伏点 At (°C)	624
軟化点 SP (°C)	700
線膨張係数 (-30~+70°C)	83
$\alpha$ ( $10^{-7}/^\circ\text{C}$ ) (+100~+300°C)	96
熱伝導率 $\lambda$ W/(m $\cdot$ K)	1.04

着色度			
$\lambda_{80}$	385	$\lambda_5$	350
$\lambda_{70}$			

内部透過			
$\lambda_{0.80}$	378	$\lambda_{0.05}$	357

CCI		
B	G	R
0.00	0.79	0.81

内部透過率	
$\lambda(\text{nm})$	$\tau$ 10mm
280	
290	
300	
310	
320	
330	
340	
350	
360	0.19
370	0.60
380	0.84
390	0.931
400	0.963
420	0.984
440	0.989
460	0.991
480	0.993
500	0.995
550	0.997
600	0.997
650	0.997
700	0.997
800	0.999
900	0.998
1000	0.998
1200	0.998
1400	0.994
1600	0.994
1800	0.982
2000	0.966
2200	0.923
2400	0.902

その他	
泡 B	
比重 d	2.63
備考	

屈折率の温度係数							
温度範囲 (°C)	$\Delta n/\Delta T$ relative ( $10^{-6}/^\circ\text{C}$ )						
	t	C'	He-Ne	D	e	F'	g
-40~-20	1.4	1.9	1.9	2.1	2.4	3.0	3.7
-20~0	1.4	2.0	2.1	2.3	2.5	3.2	3.9
0~20	1.4	2.1	2.2	2.4	2.7	3.4	4.1
20~40	1.6	2.3	2.3	2.5	2.8	3.6	4.4
40~60	1.7	2.4	2.4	2.7	3.0	3.7	4.6
60~80	1.7	2.5	2.6	2.8	3.1	3.9	4.8

OHARA 17-04

# S-TIM 8

Code(d) **596392**

Code(e) **599390**

屈折率	$n_d$	1.59551 1.595509	アツベ数	$\nu_d$	39.24	分散	$n_F-n_C$	0.015176
屈折率	$n_e$	1.599106	アツベ数	$\nu_e$	38.97	分散	$n_F-n_C$	0.015375

屈折率		
$\lambda(\mu\text{m})$		
$n_{2325}$	2.32542	1.56075
$n_{1970}$	1.97009	1.56615
$n_{1530}$	1.52958	1.57212
$n_{1129}$	1.12864	1.57778
$n_t$	1.01398	1.57980
$n_s$	0.85211	1.58347
$n_{A'}$	0.76819	1.58609
$n_r$	0.70652	1.58854
$n_C$	0.65627	1.59103
$n_{C'}$	0.64385	1.59173
$n_{He-Ne}$	0.6328	1.59240
$n_D$	0.58929	1.59538
$n_d$	0.58756	1.59551
$n_e$	0.54607	1.59911
$n_F$	0.48613	1.60621
$n_{F'}$	0.47999	1.60711
$n_{He-Cd}$	0.44157	1.61382
$n_g$	0.435835	1.61501
$n_h$	0.404656	1.62267
$n_i$	0.365015	1.63661

分散式の定数	
$A_1$	1.37262713E+00
$A_2$	1.12636276E-01
$A_3$	1.39786421E+00
$B_1$	1.03220068E-02
$B_2$	5.50195044E-02
$B_3$	1.47735609E+02

化学的性質	
耐水性 (粉末法) RW(P)	1
耐酸性 (粉末法) RA(P)	1
耐候性 (表面法) W(S)	2~3
耐酸性 SR	1.0
耐洗剤性 PR	1.0

機械的性質	
ヤング率 E ( $10^8\text{N/m}^2$ )	750
剛性率 G ( $10^8\text{N/m}^2$ )	305
ポアソン比 $\sigma$	0.231
ヌーブ硬さ Hk [Class]	530   5
摩耗度 Aa	135
光弾性定数 $\beta$ nm/(cm $\cdot$ 10 $^5$ Pa)	2.79

屈折率の温度係数							
温度範囲 ( $^{\circ}\text{C}$ )	$\Delta n/\Delta T$ relative ( $10^{-6}/^{\circ}\text{C}$ )						
	t	C'	He-Ne	D	e	F'	g
-40~-20	1.3	1.7	1.7	1.9	2.2	2.8	3.4
-20~0	1.3	1.8	1.8	2.0	2.3	2.9	3.5
0~20	1.3	1.8	1.9	2.1	2.3	3.0	3.7
20~40	1.4	1.9	1.9	2.1	2.4	3.1	3.8
40~60	1.4	1.9	2.0	2.2	2.5	3.2	4.0
60~80	1.5	2.0	2.0	2.3	2.6	3.3	4.1

部分分散	
$n_C-n_t$	0.011234
$n_C-n_{A'}$	0.004942
$n_d-n_C$	0.004479
$n_e-n_C$	0.008076
$n_g-n_d$	0.019504
$n_g-n_F$	0.008807
$n_h-n_g$	0.007657
$n_i-n_g$	0.021600
$n_C-n_t$	0.011938
$n_e-n_{C'}$	0.007372
$n_F-n_e$	0.008003
$n_i-n_F$	0.029504

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.7402
$\theta_{C,A'}$	0.3256
$\theta_{d,C}$	0.2951
$\theta_{e,C}$	0.5322
$\theta_{g,d}$	1.2852
$\theta_{g,F}$	0.5803
$\theta_{h,g}$	0.5045
$\theta_{i,g}$	1.4233
$\theta'_{C,t}$	0.7765
$\theta'_{e,C'}$	0.4795
$\theta'_{F,e}$	0.5205
$\theta'_{i,F'}$	1.9190

異常分散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	0.0094
$\Delta \theta_{C,A'}$	0.0022
$\Delta \theta_{g,d}$	0.0020
$\Delta \theta_{g,F}$	0.0023
$\Delta \theta_{i,g}$	0.0269

熱的性質	
歪点 StP ( $^{\circ}\text{C}$ )	529
徐冷点 AP ( $^{\circ}\text{C}$ )	560
転移点 Tg ( $^{\circ}\text{C}$ )	585
屈伏点 At ( $^{\circ}\text{C}$ )	610
軟化点 SP ( $^{\circ}\text{C}$ )	695
線膨張係数 (-30~+70 $^{\circ}\text{C}$ )	84
$\alpha$ ( $10^{-7}/^{\circ}\text{C}$ ) (+100~+300 $^{\circ}\text{C}$ )	104
熱伝導率 $\lambda$ W/(m $\cdot$ K)	1.03

着色度			
$\lambda_{80}$	380	$\lambda_5$	350
$\lambda_{70}$			

内部透過			
$\lambda_{0.80}$	378	$\lambda_{0.05}$	351

CCI		
B	G	R
0.00	0.82	0.82

内部透過率	
$\lambda(\text{nm})$	$\tau$ 10mm
280	
290	
300	
310	
320	
330	
340	
350	0.02
360	0.27
370	0.64
380	0.84
390	0.928
400	0.962
420	0.982
440	0.988
460	0.990
480	0.992
500	0.994
550	0.997
600	0.997
650	0.996
700	0.997
800	0.998
900	0.997
1000	0.996
1200	0.996
1400	0.994
1600	0.993
1800	0.983
2000	0.968
2200	0.935
2400	0.915

その他	
泡 B	
比重 d	2.63
備考	

OHARA 17-04

# S-TIM22

Code(d) **648338**

Code(e) **652335**

屈折率	$n_d$	<b>1.64769</b> 1.647689	アツベ数	$\nu_d$	<b>33.79</b>	分散	$n_F-n_C$	<b>0.019167</b>
屈折率	$n_e$	1.652221	アツベ数	$\nu_e$	33.53	分散	$n_F-n_C$	0.019451

屈折率		
$\lambda(\mu\text{m})$		
$n_{2325}$	2.32542	1.60753
$n_{1970}$	1.97009	1.61325
$n_{1530}$	1.52958	1.61971
$n_{1129}$	1.12864	1.62609
$n_t$	1.01398	1.62844
$n_s$	0.85211	1.63283
$n_{A'}$	0.76819	1.63600
$n_r$	0.70652	1.63901
$n_C$	0.65627	1.64210
$n_{C'}$	0.64385	1.64297
$n_{\text{He-Ne}}$	0.6328	1.64379
$n_D$	0.58929	1.64752
$n_d$	0.58756	1.64769
$n_e$	0.54607	1.65222
$n_F$	0.48613	1.66126
$n_{F'}$	0.47999	1.66242
$n_{\text{He-Cd}}$	0.44157	1.67109
$n_g$	0.435835	1.67265
$n_h$	0.404656	1.68269
$n_i$	0.365015	

分散式の定数	
$A_1$	1.44222294E+00
$A_2$	1.94432265E-01
$A_3$	1.74092482E+00
$B_1$	1.04249404E-02
$B_2$	5.50235257E-02
$B_3$	1.69710769E+02

化学的性質	
耐水性 (粉末法) RW(P)	1
耐酸性 (粉末法) RA(P)	1
耐候性 (表面法) W(S)	1~2
耐酸性 SR	1.0
耐洗剤性 PR	1.0

機械的性質	
ヤング率 E ( $10^8\text{N/m}^2$ )	798
剛性率 G ( $10^8\text{N/m}^2$ )	322
ポアソン比 $\sigma$	0.238
ヌーブ硬さ Hk [Class]	560   6
摩耗度 Aa	149
光弾性定数 $\beta$ nm/(cm $\cdot$ 10 $^5$ Pa)	2.82

屈折率の温度係数							
温度範囲 ( $^{\circ}\text{C}$ )	$\Delta n/\Delta T$ relative ( $10^{-6}/^{\circ}\text{C}$ )						
	t	C'	He-Ne	D	e	F'	g
-40~-20	0.8	1.5	1.6	1.8	2.1	2.9	3.7
-20~0	1.0	1.7	1.7	1.9	2.3	3.1	4.0
0~20	1.1	1.8	1.8	2.1	2.4	3.3	4.3
20~40	1.1	1.9	2.0	2.3	2.6	3.5	4.5
40~60	1.3	2.1	2.1	2.4	2.8	3.7	4.8
60~80	1.4	2.2	2.3	2.6	2.9	3.9	5.0

部分分散	
$n_C-n_t$	0.013658
$n_C-n_{A'}$	0.006092
$n_d-n_C$	0.005593
$n_e-n_C$	0.010125
$n_g-n_d$	0.024956
$n_g-n_F$	0.011382
$n_h-n_g$	0.010042
$n_i-n_g$	
$n_C-n_t$	0.014533
$n_e-n_C$	0.009250
$n_F-n_e$	0.010201
$n_i-n_F$	

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.7126
$\theta_{C,A'}$	0.3178
$\theta_{d,C}$	0.2918
$\theta_{e,C}$	0.5283
$\theta_{g,d}$	1.3020
$\theta_{g,F}$	0.5938
$\theta_{h,g}$	0.5239
$\theta_{i,g}$	
$\theta'_{C,t}$	0.7472
$\theta'_{e,C'}$	0.4756
$\theta'_{F,e}$	0.5244
$\theta'_{i,F'}$	

異常分散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	0.0074
$\Delta \theta_{C,A'}$	0.0010
$\Delta \theta_{g,d}$	0.0075
$\Delta \theta_{g,F}$	0.0070
$\Delta \theta_{i,g}$	

熱的性質	
歪点 StP ( $^{\circ}\text{C}$ )	545
徐冷点 AP ( $^{\circ}\text{C}$ )	572
転移点 Tg ( $^{\circ}\text{C}$ )	593
屈伏点 At ( $^{\circ}\text{C}$ )	624
軟化点 SP ( $^{\circ}\text{C}$ )	692
線膨張係数 (-30~+70 $^{\circ}\text{C}$ )	83
$\alpha$ ( $10^{-7}/^{\circ}\text{C}$ ) (+100~+300 $^{\circ}\text{C}$ )	98
熱伝導率 $\lambda$ W/(m $\cdot$ K)	1.02

着色度			
$\lambda_{80}$	395	$\lambda_5$	360
$\lambda_{70}$			

内部透過			
$\lambda_{0.80}$	386	$\lambda_{0.05}$	360

CCI		
B	G	R
0.00	1.48	1.49

内部透過率	
$\lambda(\text{nm})$	$\tau$ 10mm
280	
290	
300	
310	
320	
330	
340	
350	
360	0.04
370	0.37
380	0.70
390	0.86
400	0.928
420	0.970
440	0.981
460	0.986
480	0.989
500	0.991
550	0.996
600	0.996
650	0.995
700	0.996
800	0.998
900	0.997
1000	0.997
1200	0.996
1400	0.993
1600	0.991
1800	0.981
2000	0.970
2200	0.934
2400	0.916

その他	
泡 B	
比重 d	2.79
備考	

OHARA 17-04

# S-TIM25

Code(d) **673321**

Code(e) **678318**

屈折率	$n_d$	<b>1.67270</b> 1.672700	アツベ数	$\nu_d$	<b>32.10</b>	分散	$n_F-n_C$	<b>0.020957</b>
屈折率	$n_e$	1.677651	アツベ数	$\nu_e$	31.84	分散	$n_F-n_C$	0.021280

屈折率		
$\lambda(\mu\text{m})$		
$n_{2325}$	2.32542	1.62988
$n_{1970}$	1.97009	1.63583
$n_{1530}$	1.52958	1.64258
$n_{1129}$	1.12864	1.64933
$n_t$	1.01398	1.65184
$n_s$	0.85211	1.65656
$n_{A'}$	0.76819	1.66000
$n_r$	0.70652	1.66326
$n_C$	0.65627	1.66661
$n_{C'}$	0.64385	1.66756
$n_{He-Ne}$	0.6328	1.66846
$n_D$	0.58929	1.67252
$n_d$	0.58756	1.67270
$n_e$	0.54607	1.67765
$n_F$	0.48613	1.68756
$n_{F'}$	0.47999	1.68884
$n_{He-Cd}$	0.44157	1.69840
$n_g$	0.435835	1.70011
$n_h$	0.404656	1.71126
$n_i$	0.365015	

分散式の定数	
$A_1$	1.50659233E+00
$A_2$	2.04786135E-01
$A_3$	1.92036668E+00
$B_1$	1.09501562E-02
$B_2$	5.74980285E-02
$B_3$	1.78128535E+02

化学的性質	
耐水性 (粉末法) RW(P)	1
耐酸性 (粉末法) RA(P)	1
耐候性 (表面法) W(S)	2
耐酸性 SR	1.0
耐洗剤性 PR	1.2

機械的性質	
ヤング率 E ( $10^8\text{N/m}^2$ )	841
剛性率 G ( $10^8\text{N/m}^2$ )	340
ポアソン比 $\sigma$	0.236
ヌーブ硬さ Hk [Class]	570   6
摩耗度 Aa	146
光弾性定数 $\beta$ nm/(cm $\cdot$ 10 $^5$ Pa)	2.81

部分分散	
$n_C-n_t$	0.014766
$n_C-n_{A'}$	0.006611
$n_d-n_C$	0.006093
$n_e-n_C$	0.011044
$n_g-n_d$	0.027414
$n_g-n_F$	0.012550
$n_h-n_g$	0.011144
$n_i-n_g$	
$n_C-n_t$	0.015718
$n_e-n_C$	0.010092
$n_F-n_e$	0.011188
$n_i-n_F$	

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.7046
$\theta_{C,A'}$	0.3155
$\theta_{d,C}$	0.2907
$\theta_{e,C}$	0.5270
$\theta_{g,d}$	1.3081
$\theta_{g,F}$	0.5988
$\theta_{h,g}$	0.5318
$\theta_{i,g}$	
$\theta'_{C,t}$	0.7386
$\theta'_{e,C'}$	0.4742
$\theta'_{F,e}$	0.5258
$\theta'_{i,F'}$	

異常分散性	
$\Delta\theta_{C,t}$	0.0073
$\Delta\theta_{C,A'}$	0.0007
$\Delta\theta_{g,d}$	0.0101
$\Delta\theta_{g,F}$	0.0093
$\Delta\theta_{i,g}$	

熱的性質	
歪点 StP (°C)	556
徐冷点 AP (°C)	585
転移点 Tg (°C)	608
屈伏点 At (°C)	640
軟化点 SP (°C)	700
線膨張係数 (-30~+70°C)	79
$\alpha$ ( $10^{-7}/^\circ\text{C}$ ) (+100~+300°C)	95
熱伝導率 $\lambda$ W/(m $\cdot$ K)	1.05

着色度			
$\lambda_{80}$	400	$\lambda_5$	360
$\lambda_{70}$			

内部透過			
$\lambda_{0.80}$	390	$\lambda_{0.05}$	362

CCI		
B	G	R
0.00	2.11	2.17

内部透過率	
$\lambda(\text{nm})$	$\tau$ 10mm
280	
290	
300	
310	
320	
330	
340	
350	
360	0.01
370	0.24
380	0.60
390	0.80
400	0.89
420	0.957
440	0.974
460	0.981
480	0.986
500	0.989
550	0.995
600	0.996
650	0.995
700	0.996
800	0.999
900	0.998
1000	0.998
1200	0.998
1400	0.995
1600	0.995
1800	0.987
2000	0.977
2200	0.944
2400	0.930

その他	
泡 B	
比重 d	2.91
備考	

屈折率の温度係数							
温度範囲 (°C)	$\Delta n/\Delta T$ relative ( $10^{-6}/^\circ\text{C}$ )						
	t	C'	He-Ne	D	e	F'	g
-40~-20	1.5	2.2	2.3	2.6	2.9	3.7	4.7
-20~0	1.7	2.4	2.4	2.7	3.0	3.9	5.0
0~20	1.7	2.5	2.5	2.8	3.2	4.1	5.2
20~40	1.7	2.6	2.7	2.9	3.4	4.4	5.5
40~60	1.8	2.7	2.8	3.1	3.6	4.6	5.8
60~80	1.9	2.8	2.9	3.3	3.7	4.8	6.1

OHARA 17-04



# S-TIM27

Code(d) **640345**

Code(e) **644342**

屈折率	$n_d$	<b>1.63980</b> 1.639799	アツベ数	$\nu_d$	<b>34.46</b>	分散	$n_F-n_C$	<b>0.018564</b>
屈折率	$n_e$	1.644189	アツベ数	$\nu_e$	34.20	分散	$n_F-n_C$	0.018835

屈折率		
$\lambda(\mu\text{m})$		
$n_{2325}$	2.32542	1.60036
$n_{1970}$	1.97009	1.60608
$n_{1530}$	1.52958	1.61249
$n_{1129}$	1.12864	1.61878
$n_t$	1.01398	1.62108
$n_s$	0.85211	1.62537
$n_{A'}$	0.76819	1.62846
$n_r$	0.70652	1.63138
$n_C$	0.65627	1.63438
$n_{C'}$	0.64385	1.63522
$n_{\text{He-Ne}}$	0.6328	1.63602
$n_D$	0.58929	1.63964
$n_d$	0.58756	1.63980
$n_e$	0.54607	1.64419
$n_F$	0.48613	1.65294
$n_{F'}$	0.47999	1.65406
$n_{\text{He-Cd}}$	0.44157	1.66244
$n_g$	0.435835	1.66393
$n_h$	0.404656	1.67361
$n_i$	0.365015	

分散式の定数	
$A_1$	1.41680470E+00
$A_2$	1.96785057E-01
$A_3$	1.68001322E+00
$B_1$	1.00732158E-02
$B_2$	5.37616908E-02
$B_3$	1.64672436E+02

化学的性質	
耐水性 (粉末法) RW(P)	1
耐酸性 (粉末法) RA(P)	1
耐候性 (表面法) W(S)	2
耐酸性 SR	1.0
耐洗剤性 PR	1.0

機械的性質	
ヤング率 E ( $10^8\text{N/m}^2$ )	793
剛性率 G ( $10^8\text{N/m}^2$ )	321
ポアソン比 $\sigma$	0.236
ヌーブ硬さ Hk [Class]	560   6
摩耗度 Aa	146
光弾性定数 $\beta$ nm/(cm $\cdot$ 10 $^5$ Pa)	2.83

屈折率の温度係数							
温度範囲 ( $^{\circ}\text{C}$ )	$\Delta n/\Delta T$ relative ( $10^{-6}/^{\circ}\text{C}$ )						
	t	C'	He-Ne	D	e	F'	g
-40~-20	1.2	1.9	1.9	2.2	2.5	3.2	4.0
-20~0	1.3	2.0	2.0	2.3	2.6	3.3	4.2
0~20	1.3	2.1	2.1	2.4	2.7	3.5	4.4
20~40	1.4	2.1	2.2	2.5	2.8	3.7	4.6
40~60	1.4	2.2	2.3	2.6	2.9	3.8	4.8
60~80	1.5	2.3	2.4	2.7	3.0	4.0	5.1

部分分散	
$n_C-n_t$	0.013292
$n_C-n_{A'}$	0.005916
$n_d-n_C$	0.005424
$n_e-n_C$	0.009814
$n_g-n_d$	0.024134
$n_g-n_F$	0.010994
$n_h-n_g$	0.009680
$n_i-n_g$	
$n_C-n_t$	0.014141
$n_e-n_C$	0.008965
$n_F-n_e$	0.009870
$n_i-n_F$	

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.7160
$\theta_{C,A'}$	0.3187
$\theta_{d,C}$	0.2922
$\theta_{e,C}$	0.5287
$\theta_{g,d}$	1.3000
$\theta_{g,F}$	0.5922
$\theta_{h,g}$	0.5214
$\theta_{i,g}$	
$\theta'_{C,t}$	0.7508
$\theta'_{e,C'}$	0.4760
$\theta'_{F,e}$	0.5240
$\theta'_{i,F'}$	

異常分散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	0.0076
$\Delta \theta_{C,A'}$	0.0011
$\Delta \theta_{g,d}$	0.0069
$\Delta \theta_{g,F}$	0.0065
$\Delta \theta_{i,g}$	

熱的性質	
歪点 StP ( $^{\circ}\text{C}$ )	543
徐冷点 AP ( $^{\circ}\text{C}$ )	572
転移点 Tg ( $^{\circ}\text{C}$ )	594
屈伏点 At ( $^{\circ}\text{C}$ )	629
軟化点 SP ( $^{\circ}\text{C}$ )	696
線膨張係数 (-30~+70 $^{\circ}\text{C}$ )	80
$\alpha$ ( $10^{-7}/^{\circ}\text{C}$ ) (+100~+300 $^{\circ}\text{C}$ )	99
熱伝導率 $\lambda$ W/(m $\cdot$ K)	1.04

着色度			
$\lambda_{80}$	390	$\lambda_5$	360
$\lambda_{70}$			

内部透過			
$\lambda_{0.80}$	385	$\lambda_{0.05}$	360

CCI		
B	G	R
0.00	1.37	1.38

内部透過率	
$\lambda(\text{nm})$	$\tau$ 10mm
280	
290	
300	
310	
320	
330	
340	
350	
360	0.05
370	0.41
380	0.73
390	0.87
400	0.935
420	0.973
440	0.983
460	0.987
480	0.990
500	0.992
550	0.997
600	0.997
650	0.996
700	0.997
800	0.999
900	0.998
1000	0.998
1200	0.998
1400	0.995
1600	0.994
1800	0.984
2000	0.973
2200	0.936
2400	0.919

その他	
泡 B	
比重 d	2.76
備考	

OHARA 17-04

# S-TIM28

Code(d) **689311**

Code(e) **694308**

屈折率	$n_d$	<b>1.68893</b> 1.688931	アツベ数	$\nu_d$	<b>31.07</b>	分散	$n_F-n_C$	<b>0.022170</b>
屈折率	$n_e$	1.694167	アツベ数	$\nu_e$	30.83	分散	$n_F-n_C$	0.022516

屈折率		
$\lambda(\mu\text{m})$		
$n_{2325}$	2.32542	1.64463
$n_{1970}$	1.97009	1.65062
$n_{1530}$	1.52958	1.65745
$n_{1129}$	1.12864	1.66438
$n_t$	1.01398	1.66699
$n_s$	0.85211	1.67192
$n_{A'}$	0.76819	1.67553
$n_r$	0.70652	1.67896
$n_C$	0.65627	1.68250
$n_{C'}$	0.64385	1.68350
$n_{\text{He-Ne}}$	0.6328	1.68445
$n_D$	0.58929	1.68874
$n_d$	0.58756	1.68893
$n_e$	0.54607	1.69417
$n_F$	0.48613	1.70467
$n_{F'}$	0.47999	1.70602
$n_{\text{He-Cd}}$	0.44157	1.71615
$n_g$	0.435835	1.71797
$n_h$	0.404656	1.72981
$n_i$	0.365015	

分散式の定数	
$A_1$	1.54270810E+00
$A_2$	2.17113891E-01
$A_3$	1.81904459E+00
$B_1$	1.13925005E-02
$B_2$	5.79224572E-02
$B_3$	1.67697189E+02

化学的性質	
耐水性 (粉末法) RW(P)	1
耐酸性 (粉末法) RA(P)	1
耐候性 (表面法) W(S)	1
耐酸性 SR	1.0
耐洗剤性 PR	1.0

機械的性質	
ヤング率 E ( $10^8\text{N/m}^2$ )	855
剛性率 G ( $10^8\text{N/m}^2$ )	344
ポアソン比 $\sigma$	0.242
ヌーブ硬さ Hk [Class]	550   6
摩耗度 Aa	152
光弾性定数 $\beta$ nm/(cm $\cdot$ 10 $^5$ Pa)	2.77

屈折率の温度係数							
温度範囲 ( $^{\circ}\text{C}$ )	$\Delta n/\Delta T$ relative ( $10^{-6}/^{\circ}\text{C}$ )						
	t	C'	He-Ne	D	e	F'	g
-40~-20	1.3	1.9	2.0	2.2	2.6	3.4	4.5
-20~0	1.3	2.0	2.1	2.3	2.7	3.6	4.7
0~20	1.3	2.1	2.2	2.5	2.9	3.8	5.0
20~40	1.4	2.2	2.3	2.6	3.0	4.0	5.2
40~60	1.4	2.3	2.4	2.7	3.1	4.2	5.5
60~80	1.4	2.4	2.5	2.8	3.3	4.4	5.7

部分分散	
$n_C-n_t$	0.015507
$n_C-n_{A'}$	0.006966
$n_d-n_C$	0.006436
$n_e-n_C$	0.011672
$n_g-n_d$	0.029044
$n_g-n_F$	0.013310
$n_h-n_g$	0.011834
$n_i-n_g$	
$n_C-n_t$	0.016512
$n_e-n_C$	0.010667
$n_F-n_e$	0.011849
$n_i-n_F$	

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.6995
$\theta_{C,A'}$	0.3142
$\theta_{d,C}$	0.2903
$\theta_{e,C}$	0.5265
$\theta_{g,d}$	1.3101
$\theta_{g,F}$	0.6004
$\theta_{h,g}$	0.5338
$\theta_{i,g}$	
$\theta'_{C,t}$	0.7333
$\theta'_{e,C'}$	0.4738
$\theta'_{F,e}$	0.5262
$\theta'_{i,F'}$	

異常分散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	0.0071
$\Delta \theta_{C,A'}$	0.0007
$\Delta \theta_{g,d}$	0.0099
$\Delta \theta_{g,F}$	0.0092
$\Delta \theta_{i,g}$	

熱的性質	
歪点 StP ( $^{\circ}\text{C}$ )	560
徐冷点 AP ( $^{\circ}\text{C}$ )	588
転移点 Tg ( $^{\circ}\text{C}$ )	611
屈伏点 At ( $^{\circ}\text{C}$ )	637
軟化点 SP ( $^{\circ}\text{C}$ )	701
線膨張係数 (-30~+70 $^{\circ}\text{C}$ )	82
$\alpha$ ( $10^{-7}/^{\circ}\text{C}$ ) (+100~+300 $^{\circ}\text{C}$ )	98
熱伝導率 $\lambda$ W/(m $\cdot$ K)	1.01

着色度			
$\lambda_{80}$	405	$\lambda_5$	360
$\lambda_{70}$			

内部透過			
$\lambda_{0.80}$	391	$\lambda_{0.05}$	362

CCI		
B	G	R
0.00	2.30	2.36

内部透過率	
$\lambda(\text{nm})$	$\tau$ 10mm
280	
290	
300	
310	
320	
330	
340	
350	
360	0.01
370	0.23
380	0.58
390	0.79
400	0.88
420	0.951
440	0.970
460	0.978
480	0.983
500	0.987
550	0.994
600	0.995
650	0.994
700	0.995
800	0.998
900	0.998
1000	0.998
1200	0.998
1400	0.996
1600	0.996
1800	0.989
2000	0.983
2200	0.961
2400	0.948

その他	
泡 B	
比重 d	2.98
備考	

OHARA 17-04

# S-TIM35

Code(d) **699301**

Code(e) **704299**

屈折率	$n_d$	<b>1.69895</b> 1.698947	アツベ数	$\nu_d$	<b>30.13</b>	分散	$n_F-n_C$	<b>0.023199</b>
屈折率	$n_e$	1.704424	アツベ数	$\nu_e$	29.89	分散	$n_F-n_C$	0.023567

屈折率		
$\lambda(\mu\text{m})$		
$n_{2325}$	2.32542	1.65283
$n_{1970}$	1.97009	1.65905
$n_{1530}$	1.52958	1.66615
$n_{1129}$	1.12864	1.67335
$n_t$	1.01398	1.67606
$n_s$	0.85211	1.68120
$n_{A'}$	0.76819	1.68496
$n_r$	0.70652	1.68854
$n_C$	0.65627	1.69222
$n_{C'}$	0.64385	1.69327
$n_{\text{He-Ne}}$	0.6328	1.69426
$n_D$	0.58929	1.69875
$n_d$	0.58756	1.69895
$n_e$	0.54607	1.70442
$n_F$	0.48613	1.71542
$n_{F'}$	0.47999	1.71684
$n_{\text{He-Cd}}$	0.44157	1.72750
$n_g$	0.435835	1.72941
$n_h$	0.404656	1.74189
$n_i$	0.365015	

分散式の定数	
$A_1$	1.55849775E+00
$A_2$	2.30767007E-01
$A_3$	1.84436099E+00
$B_1$	1.15367235E-02
$B_2$	5.86095947E-02
$B_3$	1.62981888E+02

化学的性質	
耐水性 (粉末法) RW(P)	1
耐酸性 (粉末法) RA(P)	1
耐候性 (表面法) W(S)	1~2
耐酸性 SR	1.0
耐洗剤性 PR	1.0

機械的性質	
ヤング率 E ( $10^8\text{N/m}^2$ )	875
剛性率 G ( $10^8\text{N/m}^2$ )	353
ポアソン比 $\sigma$	0.238
ヌーブ硬さ Hk [Class]	500   5
摩耗度 Aa	142
光弾性定数 $\beta$ nm/(cm $\cdot$ 10 $^5$ Pa)	3.04

部分分散	
$n_C-n_t$	0.016161
$n_C-n_{A'}$	0.007266
$n_d-n_C$	0.006722
$n_e-n_C$	0.012199
$n_g-n_d$	0.030465
$n_g-n_F$	0.013988
$n_h-n_g$	0.012478
$n_i-n_g$	
$n_C-n_t$	0.017210
$n_e-n_{C'}$	0.011150
$n_F-n_e$	0.012417
$n_i-n_F$	

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.6966
$\theta_{C,A'}$	0.3132
$\theta_{d,C}$	0.2898
$\theta_{e,C}$	0.5258
$\theta_{g,d}$	1.3132
$\theta_{g,F}$	0.6030
$\theta_{h,g}$	0.5379
$\theta_{i,g}$	
$\theta'_{C,t}$	0.7303
$\theta'_{e,C'}$	0.4731
$\theta'_{F,e}$	0.5269
$\theta'_{i,F'}$	

異常分散性	
$\Delta\theta_{C,t}$	0.0086
$\Delta\theta_{C,A'}$	0.0008
$\Delta\theta_{g,d}$	0.0111
$\Delta\theta_{g,F}$	0.0103
$\Delta\theta_{i,g}$	

熱的性質	
歪点 StP (°C)	579
徐冷点 AP (°C)	603
転移点 Tg (°C)	622
屈伏点 At (°C)	648
軟化点 SP (°C)	716
線膨張係数 (-30~+70°C)	75
$\alpha$ ( $10^{-7}/^\circ\text{C}$ ) (+100~+300°C)	89
熱伝導率 $\lambda$ W/(m $\cdot$ K)	1.05

着色度			
$\lambda_{80}$	400	$\lambda_5$	360
$\lambda_{70}$			

内部透過			
$\lambda_{0.80}$	397	$\lambda_{0.05}$	367

CCI		
B	G	R
0.00	2.94	2.98

内部透過率	
$\lambda(\text{nm})$	$\tau$ 10mm
280	
290	
300	
310	
320	
330	
340	
350	
360	
370	0.14
380	0.48
390	0.72
400	0.84
420	0.939
440	0.964
460	0.974
480	0.981
500	0.986
550	0.994
600	0.994
650	0.993
700	0.995
800	0.998
900	0.999
1000	0.999
1200	0.999
1400	0.995
1600	0.995
1800	0.988
2000	0.980
2200	0.942
2400	0.931

その他	
泡 B	
比重 d	2.96
備考	

屈折率の温度係数							
温度範囲 (°C)	$\Delta n/\Delta T$ relative ( $10^{-6}/^\circ\text{C}$ )						
	t	C'	He-Ne	D	e	F'	g
-40~-20	2.0	2.8	2.8	3.1	3.5	4.4	5.5
-20~0	2.1	2.9	3.0	3.3	3.7	4.6	5.8
0~20	2.1	3.0	3.1	3.4	3.8	4.9	6.1
20~40	2.3	3.2	3.2	3.6	4.0	5.1	6.4
40~60	2.4	3.3	3.4	3.7	4.2	5.3	6.7
60~80	2.4	3.4	3.5	3.9	4.4	5.6	7.0

OHARA 17-04