

L-BAL35

Code(d) 589612
Code(e) 591609

屈折率	n_d	1.58913 1.589130	アッベ数	ν_d	61.15	分散	n_F-n_C	0.009634
屈折率	n_e	1.591428	アッベ数	ν_e	60.93	分散	$n_F-n_{C'}$	0.009706

屈折率		
$\lambda(\mu m)$		
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_f	0.70652	1.58448
n_C	0.65627	1.58618
$n_{C'}$	0.64385	1.58665
n_{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_{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 (GPa)	100.8
剛性率 G (GPa)	40.3
ポアソン比 σ	0.252
ヌーブ硬さ Hk [Class]	630 6
摩耗度 Aa	100

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 SiP (°C)	489
徐冷点 AP (°C)	520
転移点 Tg (°C)	527
屈伏点 At (°C)	567
軟化点 SP (°C)	619
線膨張係数 (-30~+70°C)	66
$\alpha (10^{-7} K^{-1})$ (+100~+300°C)	81
熱伝導率 λ W/(m·K)	1.13

着色度			
λ_{80}	345	λ_5	295
λ_{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	
$\lambda(nm)$	τ 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

屈折率の温度係数							
温度範囲 (°C)	$\Delta n/\Delta T$ relative ($10^{-6}K^{-1}$)						
	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

その他	
光弾性定数 β nm/(cm·10 ⁵ Pa)	2.29
比重 d	2.82
備考	

L-BAL35P

Code(d) 592610
Code(e) 594608

屈折率	n_d	1.59208 1.592080	アツベ数	ν_d	61.00	分散	n_F-n_C	0.009707
屈折率	n_e	1.594396	アツベ数	ν_e	60.77	分散	$n_F-n_{C'}$	0.009781

屈折率		
$\lambda(\mu m)$		
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_f	0.70652	1.58740
n_C	0.65627	1.58911
$n_{C'}$	0.64385	1.58958
n_{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_{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 (GPa)	100.8
剛性率 G (GPa)	40.3
ポアソン比 σ	0.252
ヌーブ硬さ Hk [Class]	630 6
摩耗度 Aa	100

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 SiP (°C)	489
徐冷点 AP (°C)	520
転移点 Tg (°C)	527
屈伏点 At (°C)	567
軟化点 SP (°C)	619
線膨張係数 (-30~+70°C)	66
$\alpha (10^{-7} K^{-1})$ (+100~+300°C)	81
熱伝導率 λ W/(m·K)	1.13

着色度			
λ_{80}	345	λ_5	295
λ_{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	
$\lambda(nm)$	τ 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

屈折率の温度係数							
温度範囲 (°C)	$\Delta n/\Delta T$ relative ($10^{-6}K^{-1}$)						
	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

その他	
光弾性定数 β nm/(cm·10 ⁵ Pa)	2.29
比重 d	2.82
備考	

L-BAL42

Code(d) 583594
Code(e) 585591

屈折率	n_d	1.58313 1.583126	アッベ数	ν_d	59.38	分散	n_F-n_C	0.009820
屈折率	n_e	1.585468	アッベ数	ν_e	59.13	分散	$n_F-n_{C'}$	0.009901

屈折率		
$\lambda(\mu m)$		
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_f	0.70652	1.57843
n_C	0.65627	1.58013
$n_{C'}$	0.64385	1.58061
n_{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_{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 (GPa)	89.1
剛性率 G (GPa)	35.7
ポアソン比 σ	0.247
ヌーブ硬さ Hk [Class]	590 6
摩耗度 Aa	117

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 SiP (°C)	467
徐冷点 AP (°C)	494
転移点 Tg (°C)	506
屈伏点 At (°C)	538
軟化点 SP (°C)	607
線膨張係数 (-30~+70°C)	72
$\alpha (10^{-7} K^{-1})$ (+100~+300°C)	88
熱伝導率 λ W/(m·K)	1.03

着色度			
λ_{80}	340	λ_5	285
λ_{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	
$\lambda(nm)$	τ 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

屈折率の温度係数							
温度範囲 (°C)	$\Delta n/\Delta T$ relative ($10^{-6}K^{-1}$)						
	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

その他	
光弾性定数 β nm/(cm·10 ⁵ Pa)	2.19
比重 d	3.05
備考	

L-BAL42P

Code(d) 586592
Code(e) 588590

屈折率	n_d	1.58593 1.585930	アツベ数	ν_d	59.24	分散	n_F-n_C	0.009890
屈折率	n_e	1.588288	アツベ数	ν_e	58.99	分散	$n_F-n_{C'}$	0.009972

屈折率		
$\lambda(\mu m)$		
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_f	0.70652	1.58120
n_C	0.65627	1.58292
$n_{C'}$	0.64385	1.58340
n_{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_{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 (GPa)	89.1
剛性率 G (GPa)	35.7
ポアソン比 σ	0.247
ヌーブ硬さ Hk [Class]	590 6
摩耗度 Aa	117

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 SiP (°C)	467
徐冷点 AP (°C)	494
転移点 Tg (°C)	506
屈伏点 At (°C)	538
軟化点 SP (°C)	607
線膨張係数 (-30~+70°C)	72
$\alpha (10^{-7} K^{-1})$ (+100~+300°C)	88
熱伝導率 λ W/(m·K)	1.03

着色度			
λ_{80}	340	λ_5	285
λ_{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	
$\lambda(nm)$	τ 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

屈折率の温度係数							
温度範囲 (°C)	$\Delta n/\Delta T$ relative ($10^{-6}K^{-1}$)						
	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

その他	
光弾性定数 β nm/(cm·10 ⁵ Pa)	2.19
比重 d	3.05
備考	

L-BAL43

Code(d) 586597
Code(e) 588594

屈折率	n_d	1.58573 1.585730	アツベ数	ν_d	59.70	分散	n_F-n_C	0.009812
屈折率	n_e	1.588070	アツベ数	ν_e	59.45	分散	$n_F-n_{C'}$	0.009892

屈折率		
$\lambda(\mu m)$		
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_f	0.70652	1.58103
n_C	0.65627	1.58274
$n_{C'}$	0.64385	1.58321
n_{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_{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 (GPa)	90.4
剛性率 G (GPa)	36.2
ポアソン比 σ	0.250
ヌーブ硬さ Hk [Class]	610 6
摩耗度 Aa	118

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 SiP (°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
$\alpha (10^{-7} K^{-1})$ (+100~+300°C)	90
熱伝導率 λ W/(m·K)	1.03

着色度			
λ_{80}	340	λ_5	285
λ_{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	
$\lambda(nm)$	τ 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

屈折率の温度係数							
温度範囲 (°C)	$\Delta n/\Delta T$ relative ($10^{-6}K^{-1}$)						
	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

その他	
光弾性定数 β nm/(cm·10 ⁵ Pa)	2.18
比重 d	3.05
備考	

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-BSL 7

Code(d) 516641

Code(e) 518638

屈折率 n_d	1.51633 1.516330	アツベ数 ν_d	64.06	分散 n_F-n_C	0.008060
屈折率 n_e	1.518253	アツベ数 ν_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_f	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 (GPa)	79.3
剛性率 G (GPa)	32.7
ポアソン比 σ	0.214
ヌーブ硬さ Hk [Class]	560 6
摩耗度 Aa	72

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 SiP (°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
$\alpha (10^{-7} \text{ K}^{-1})$ (+100~+300°C)	71
熱伝導率 $\lambda \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$	1.17

着色度			
λ_{80}	330	λ_5	295
λ_{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	
$\lambda(\text{nm})$	$\tau \text{ 10mm}$
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

屈折率の温度係数							
温度範囲 (°C)	$\Delta n/\Delta T \text{ relative } (10^{-6} \text{ K}^{-1})$						
	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

その他	
光弾性定数 $\beta \text{ nm/(cm}\cdot 10^5 \text{ Pa)}$	2.93
比重 d	2.38
備考	

OHARA 22-04

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-LAH53

Code(d) 806409
Code(e) 811407

屈折率	n_d	1.80625 1.806250	アツベ数	ν_d	40.91	分散	n_F-n_C	0.019709
屈折率	n_e	1.810931	アツベ数	ν_e	40.66	分散	$n_F-n_{C'}$	0.019946

屈折率		
$\lambda(\mu m)$		
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_f	0.70652	1.79713
n_C	0.65627	1.80039
$n_{C'}$	0.64385	1.80132
n_{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_{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 (GPa)	115.1
剛性率 G (GPa)	44.3
ポアソン比 σ	0.298
ヌーブ硬さ Hk [Class]	660 7
摩耗度 Aa	83

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 SiP (°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
$\alpha (10^{-7} K^{-1})$ (+100~+300°C)	72
熱伝導率 λ W/(m·K)	0.862

着色度			
λ_{80}	400	λ_5	335
λ_{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	
$\lambda(nm)$	τ 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

屈折率の温度係数							
温度範囲 (°C)	$\Delta n/\Delta T$ relative ($10^{-6}K^{-1}$)						
	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

その他	
光弾性定数 β nm/(cm·10 ⁵ Pa)	1.88
比重 d	4.49
備考	

L-LAH84

Code(d) 808405
Code(e) 813403

屈折率	n_d	1.80835 1.808350	アツベ数	ν_d	40.55	分散	n_F-n_C	0.019936
屈折率	n_e	1.813086	アツベ数	ν_e	40.30	分散	$n_F-n_{C'}$	0.020178

屈折率		
$\lambda(\mu m)$		
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_f	0.70652	1.79914
n_C	0.65627	1.80243
$n_{C'}$	0.64385	1.80336
n_{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_{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 (GPa)	111.6
剛性率 G (GPa)	42.8
ポアソン比 σ	0.303
ヌーブ硬さ Hk [Class]	610 6
摩耗度 Aa	88

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 SiP (°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
$\alpha (10^{-7} K^{-1})$ (+100~+300°C)	79
熱伝導率 λ W/(m·K)	0.875

着色度			
λ_{80}	400	λ_5	335
λ_{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	
$\lambda(nm)$	τ 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

屈折率の温度係数							
温度範囲 (°C)	$\Delta n/\Delta T$ relative ($10^{-6}K^{-1}$)						
	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

その他	
光弾性定数 β nm/(cm·10 ⁵ Pa)	2.35
比重 d	4.62
備考	

L-LAH85V

Code(d) 854404
Code(e) 859401

屈折率	n_d	1.85400 1.854000	アツベ数	ν_d	40.38	分散	n_F-n_C	0.021151
屈折率	n_e	1.859025	アツベ数	ν_e	40.13	分散	$n_F-n_{C'}$	0.021407

屈折率		
$\lambda(\mu m)$		
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_f	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 (GPa)	111.5
剛性率 G (GPa)	42.7
ポアソン比 σ	0.306
ヌーブ硬さ Hk [Class]	650 7
摩耗度 Aa	65

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 SiP (°C)	-
徐冷点 AP (°C)	-
転移点 Tg (°C)	613
屈伏点 At (°C)	653
軟化点 SP (°C)	-
線膨張係数 (-30~+70°C)	63
$\alpha (10^{-7} K^{-1})$ (+100~+300°C)	77
熱伝導率 λ W/(m·K)	0.819

着色度			
λ_{80}		λ_5	340
λ_{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	
$\lambda(nm)$	τ 10mm
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

屈折率の温度係数							
温度範囲 (°C)	$\Delta n/\Delta T$ relative ($10^{-6}K^{-1}$)						
	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

その他	
光弾性定数 β nm/(cm·10 ⁵ Pa)	1.83
比重 d	5.25
備考	

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-LAH90

Code(d) 832401
Code(e) 837398

屈折率	n_d	1.83220 1.832200	アツベ数	ν_d	40.10	分散	n_F-n_C	0.020755
屈折率	n_e	1.837128	アツベ数	ν_e	39.84	分散	$n_F-n_{C'}$	0.021011

屈折率		
$\lambda(\mu m)$		
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_f	0.70652	1.82262
n_C	0.65627	1.82605
$n_{C'}$	0.64385	1.82701
n_{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_{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 (GPa)	114.8
剛性率 G (GPa)	44.0
ポアソン比 σ	0.304
ヌーブ硬さ Hk [Class]	640 6
摩耗度 Aa	80

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 SiP (°C)	578
徐冷点 AP (°C)	597
転移点 Tg (°C)	607
屈伏点 At (°C)	644
軟化点 SP (°C)	677
線膨張係数 (-30~+70°C)	63
$\alpha (10^{-7} K^{-1})$ (+100~+300°C)	74
熱伝導率 λ W/(m·K)	0.839

着色度			
λ_{80}	410	λ_5	340
λ_{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	
$\lambda(nm)$	τ 10mm
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

屈折率の温度係数							
温度範囲 (°C)	$\Delta n/\Delta T$ relative ($10^{-6}K^{-1}$)						
	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

その他	
光弾性定数 β nm/(cm·10 ⁵ Pa)	1.93
比重 d	4.65
備考	

L-LAH91

Code(d) 765491
Code(e) 768488

屈折率	n_d	1.76450 1.764500	アツベ数	ν_d	49.09	分散	n_F-n_C	0.015572
屈折率	n_e	1.768208	アツベ数	ν_e	48.85	分散	$n_F-n_{C'}$	0.015726

屈折率		
$\lambda(\mu m)$		
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_f	0.70652	1.75716
n_C	0.65627	1.75981
$n_{C'}$	0.64385	1.76055
n_{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_{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 (GPa)	114.4
剛性率 G (GPa)	43.9
ポアソン比 σ	0.301
ヌーブ硬さ Hk [Class]	680 7
摩耗度 Aa	68

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 SiP (°C)	578
徐冷点 AP (°C)	599
転移点 Tg (°C)	611
屈伏点 At (°C)	644
軟化点 SP (°C)	676
線膨張係数 (-30~+70°C)	57
$\alpha (10^{-7} K^{-1})$ (+100~+300°C)	71
熱伝導率 λ W/(m·K)	0.841

着色度			
λ_{80}	365	λ_5	275
λ_{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	
$\lambda(nm)$	τ 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

屈折率の温度係数							
温度範囲 (°C)	$\Delta n/\Delta T$ relative ($10^{-6}K^{-1}$)						
	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

その他	
光弾性定数 β nm/(cm·10 ⁵ Pa)	1.71
比重 d	4.29
備考	

L-LAH94

Code(d) 861371
Code(e) 867368

屈折率	n_d	1.86100 1.861000	アツベ数	ν_d	37.10	分散	n_F-n_C	0.023209
屈折率	n_e	1.866504	アツベ数	ν_e	36.85	分散	$n_F-n_{C'}$	0.023517

屈折率		
$\lambda(\mu m)$		
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_f	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 (GPa)	112.1
剛性率 G (GPa)	43.0
ポアソン比 σ	0.305
ヌーブ硬さ Hk [Class]	660 7
摩耗度 Aa	81

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 SiP (°C)	560
徐冷点 AP (°C)	583
転移点 Tg (°C)	593
屈伏点 At (°C)	628
軟化点 SP (°C)	664
線膨張係数 (-30~+70°C)	62
$\alpha (10^{-7} K^{-1})$ (+100~+300°C)	77
熱伝導率 λ W/(m·K)	0.817

着色度			
λ_{80}		λ_5	350
λ_{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	
$\lambda(nm)$	τ 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

屈折率の温度係数							
温度範囲 (°C)	$\Delta n/\Delta T$ relative ($10^{-6}K^{-1}$)						
	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

その他	
光弾性定数 β nm/(cm·10 ⁵ Pa)	1.71
比重 d	4.89
備考	

L-LAL13

Code(d) 694532
Code(e) 697529

屈折率	n_d	1.69350 1.693500	アツベ数	ν_d	53.18	分散	n_F-n_C	0.013040
屈折率	n_e	1.696607	アツベ数	ν_e	52.93	分散	$n_F-n_{C'}$	0.013160

屈折率		
$\lambda(\mu m)$		
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_f	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 (GPa)	107.8
剛性率 G (GPa)	41.9
ポアソン比 σ	0.285
ヌーブ硬さ Hk [Class]	620 6
摩耗度 Aa	108

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 SiP (°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
$\alpha (10^{-7} K^{-1})$ (+100~+300°C)	92
熱伝導率 λ W/(m·K)	0.887

着色度			
λ_{80}	360	λ_5	285
λ_{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	
$\lambda(nm)$	τ 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

屈折率の温度係数							
温度範囲 (°C)	$\Delta n/\Delta T$ relative ($10^{-6}K^{-1}$)						
	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

その他	
光弾性定数 β nm/(cm·10 ⁵ Pa)	1.91
比重 d	3.69
備考	

L-LAL15

Code(d) 693529
Code(e) 696527

屈折率	n_d	1.69304 1.693040	アツベ数	ν_d	52.93	分散	n_F-n_C	0.013093
屈折率	n_e	1.696160	アツベ数	ν_e	52.70	分散	$n_F-n_{C'}$	0.013210

屈折率		
$\lambda(\mu m)$		
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_f	0.70652	1.68680
n_C	0.65627	1.68906
$n_{C'}$	0.64385	1.68970
n_{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_{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 (GPa)	110.3
剛性率 G (GPa)	42.7
ポアソン比 σ	0.291
ヌーブ硬さ Hk [Class]	650 7
摩耗度 Aa	82

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 SiP (°C)	494
徐冷点 AP (°C)	515
転移点 Tg (°C)	525
屈伏点 At (°C)	562
軟化点 SP (°C)	596
線膨張係数 (-30~+70°C)	54
$\alpha (10^{-7} K^{-1})$ (+100~+300°C)	72
熱伝導率 λ W/(m·K)	0.923

着色度			
λ_{80}	345	λ_5	
λ_{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	
$\lambda(nm)$	τ 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

屈折率の温度係数							
温度範囲 (°C)	$\Delta n/\Delta T$ relative ($10^{-6}K^{-1}$)						
	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

その他	
光弾性定数 β nm/(cm·10 ⁵ Pa)	2.44
比重 d	3.66
備考	

L-LAM60

Code(d) 743493
Code(e) 747490

屈折率	n_d	1.74320 1.743198	アツベ数	ν_d	49.29	分散	n_F-n_C	0.015077
屈折率	n_e	1.746788	アツベ数	ν_e	49.05	分散	$n_F-n_{C'}$	0.015226

屈折率		
$\lambda(\mu m)$		
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_f	0.70652	1.73609
n_C	0.65627	1.73866
$n_{C'}$	0.64385	1.73937
n_{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_{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 (GPa)	114.7
剛性率 G (GPa)	44.5
ポアソン比 σ	0.289
ヌーブ硬さ Hk [Class]	620 6
摩耗度 Aa	92

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 SiP (°C)	511
徐冷点 AP (°C)	533
転移点 Tg (°C)	541
屈伏点 At (°C)	581
軟化点 SP (°C)	623
線膨張係数 (-30~+70°C)	74
$\alpha (10^{-7} K^{-1})$ (+100~+300°C)	92
熱伝導率 λ W/(m·K)	0.876

着色度			
λ_{80}	370	λ_5	310
λ_{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	
$\lambda(nm)$	τ 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

屈折率の温度係数							
温度範囲 (°C)	$\Delta n/\Delta T$ relative ($10^{-6}K^{-1}$)						
	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

その他	
光弾性定数 β nm/(cm·10 ⁵ Pa)	1.83
比重 d	4.20
備考	

L-LAM69

Code(d) 731405
Code(e) 735403

屈折率	n_d	1.73077 1.730770	アツベ数	ν_d	40.51	分散	n_F-n_C	0.018040
屈折率	n_e	1.735051	アツベ数	ν_e	40.25	分散	$n_F-n_{C'}$	0.018262

屈折率		
$\lambda(\mu m)$		
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_f	0.70652	1.72243
n_C	0.65627	1.72542
$n_{C'}$	0.64385	1.72626
n_{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_{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 (GPa)	113.3
剛性率 G (GPa)	44.5
ポアソン比 σ	0.273
ヌーブ硬さ Hk [Class]	630 6
摩耗度 Aa	121

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 SiP (°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
$\alpha (10^{-7} K^{-1})$ (+100~+300°C)	105
熱伝導率 λ W/(m·K)	1.11

着色度			
λ_{80}	410	λ_5	340
λ_{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	
$\lambda(nm)$	τ 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

屈折率の温度係数							
温度範囲 (°C)	$\Delta n/\Delta T$ relative ($10^{-6}K^{-1}$)						
	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

その他	
光弾性定数 β nm/(cm·10 ⁵ Pa)	2.03
比重 d	3.24
備考	

L-TIM28

Code(d) **689310**

Code(e) **695308**

屈折率	n_d	1.68948 1.689480	アッベ数	ν_d	31.02	分散	n_F-n_C	0.022225
屈折率	n_e	1.694731	アッベ数	ν_e	30.78	分散	$n_F-n_{C'}$	0.022569

屈折率		
$\lambda(\mu m)$		
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_{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_{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 (GPa)	84.5
剛性率 G (GPa)	33.7
ポアソン比 σ	0.254
ヌーブ硬さ Hk [Class]	530 5
摩耗度 Aa	217

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 SiP (°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
$\alpha (10^{-7} K^{-1})$ (+100~+300°C)	130
熱伝導率 λ W/(m·K)	1.02

着色度			
λ_{80}	400	λ_5	355
λ_{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	
$\lambda(nm)$	τ 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

屈折率の温度係数							
温度範囲 (°C)	$\Delta n/\Delta T$ relative ($10^{-6}K^{-1}$)						
	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

その他	
光弾性定数 β nm/(cm $\cdot$ 10 5 Pa)	2.62
比重 d	2.88
備考	

OHARA 22-04

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-TIM28P

Code(d) 695307
Code(e) 700304

屈折率	n_d	1.69453 1.694530	アツベ数	ν_d	30.66	分散	n_F-n_C	0.022656
屈折率	n_e	1.699883	アツベ数	ν_e	30.42	分散	$n_F-n_{C'}$	0.023009

屈折率		
$\lambda(\mu m)$		
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_f	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 (GPa)	84.5
剛性率 G (GPa)	33.7
ポアソン比 σ	0.254
ヌーブ硬さ Hk [Class]	530 5
摩耗度 Aa	217

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 SiP (°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
$\alpha (10^{-7} K^{-1})$ (+100~+300°C)	130
熱伝導率 λ W/(m·K)	1.02

着色度			
λ_{80}	400	λ_5	355
λ_{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	
$\lambda(nm)$	τ 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

屈折率の温度係数							
温度範囲 (°C)	$\Delta n/\Delta T$ relative ($10^{-6}K^{-1}$)						
	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

その他	
光弾性定数 β nm/(cm·10 ⁵ Pa)	2.62
比重 d	2.88
備考	

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-BAH10

Code(d) 670473
Code(e) 673470

屈折率	n_d	1.67003 1.670029	アツベ数	ν_d	47.23	分散	n_F-n_C	0.014186
屈折率	n_e	1.673402	アツベ数	ν_e	46.94	分散	$n_F-n_{C'}$	0.014345

屈折率		
$\lambda(\mu m)$		
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_f	0.70652	1.66341
n_C	0.65627	1.66579
$n_{C'}$	0.64385	1.66646
n_{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_{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 (GPa)	96.2
剛性率 G (GPa)	37.8
ポアソン比 σ	0.273
ヌーブ硬さ Hk [Class]	560 6
摩耗度 Aa	140

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 SiP (°C)	584
徐冷点 AP (°C)	612
転移点 Tg (°C)	623
屈伏点 At (°C)	669
軟化点 SP (°C)	734
線膨張係数 (-30~+70°C)	68
$\alpha (10^{-7} K^{-1})$ (+100~+300°C)	80
熱伝導率 λ W/(m·K)	0.902

着色度			
λ_{80}	390	λ_5	340
λ_{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	
$\lambda(nm)$	τ 10mm
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

屈折率の温度係数							
温度範囲 (°C)	$\Delta n/\Delta T$ relative ($10^{-6}K^{-1}$)						
	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

その他	
光弾性定数 β nm/(cm·10 ⁵ Pa)	2.12
比重 d	3.48
備考	

S-BAH11

Code(d) 667483
Code(e) 670480

屈折率	n_d	1.66672 1.666718	アツベ数	ν_d	48.32	分散	n_F-n_C	0.013797
屈折率	n_e	1.670000	アツベ数	ν_e	48.04	分散	$n_F-n_{C'}$	0.013948

屈折率		
$\lambda(\mu m)$		
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_f	0.70652	1.66027
n_C	0.65627	1.66259
$n_{C'}$	0.64385	1.66324
n_{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_{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 (GPa)	92.9
剛性率 G (GPa)	36.5
ポアソン比 σ	0.274
ヌーブ硬さ Hk [Class]	560 6
摩耗度 Aa	153

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 SiP (°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
$\alpha (10^{-7} K^{-1})$ (+100~+300°C)	82
熱伝導率 λ W/(m·K)	0.858

着色度			
λ_{80}	380	λ_5	340
λ_{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	
$\lambda(nm)$	τ 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

屈折率の温度係数							
温度範囲 (°C)	$\Delta n/\Delta T$ relative ($10^{-6}K^{-1}$)						
	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

その他	
光弾性定数 β nm/(cm·10 ⁵ Pa)	2.06
比重 d	3.59
備考	

S-BAH27

Code(d) 702412

Code(e) 706410

屈折率	n_d	1.70154 1.701536	アツベ数	ν_d	41.24	分散	n_F-n_C	0.017012
屈折率	n_e	1.705571	アツベ数	ν_e	40.95	分散	$n_F-n_{C'}$	0.017228

屈折率		
$\lambda(\mu m)$		
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_f	0.70652	1.69370
n_C	0.65627	1.69650
$n_{C'}$	0.64385	1.69729
n_{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_{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 (GPa)	93.6
剛性率 G (GPa)	36.8
ポアソン比 σ	0.272
ヌーブ硬さ Hk [Class]	580 6
摩耗度 Aa	138

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 SiP (°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
$\alpha (10^{-7} K^{-1})$ (+100~+300°C)	75
熱伝導率 λ W/(m·K)	0.869

着色度			
λ_{80}	400	λ_5	350
λ_{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	
$\lambda(nm)$	τ 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

屈折率の温度係数							
温度範囲 (°C)	$\Delta n/\Delta T$ relative ($10^{-6}K^{-1}$)						
	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

その他	
光弾性定数 β nm/(cm·10 ⁵ Pa)	2.18
比重 d	3.67
備考	

OHARA 22-04

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-BAH28

Code(d) 723380
Code(e) 728377

屈折率	n_d	1.72342 1.723420	アツベ数	ν_d	37.95	分散	n_F-n_C	0.019060
屈折率	n_e	1.727935	アツベ数	ν_e	37.68	分散	$n_F-n_{C'}$	0.019320

屈折率		
$\lambda(\mu m)$		
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_f	0.70652	1.71471
n_C	0.65627	1.71782
$n_{C'}$	0.64385	1.71870
n_{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_{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 (GPa)	91.1
剛性率 G (GPa)	37.5
ポアソン比 σ	0.213
ヌーブ硬さ Hk [Class]	600 6
摩耗度 Aa	131

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 SiP (°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
$\alpha (10^{-7} K^{-1})$ (+100~+300°C)	73
熱伝導率 λ W/(m·K)	0.889

着色度			
λ_{80}	415	λ_5	355
λ_{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	
$\lambda(nm)$	τ 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

屈折率の温度係数							
温度範囲 (°C)	$\Delta n/\Delta T$ relative ($10^{-6}K^{-1}$)						
	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

その他	
光弾性定数 β nm/(cm·10 ⁵ Pa)	2.31
比重 d	3.67
備考	

S-BAL 2

Code(d) 571508

Code(e) 574505

屈折率	n_d	1.57099	アッベ数	ν_d	50.80	分散	$n_F - n_C$	0.011240
		1.570989						
屈折率	n_e	1.573663	アッベ数	ν_e	50.50	分散	$n_F - n_{C'}$	0.011359

屈折率		
$\lambda(\mu m)$		
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_f	0.70652	1.56572
n_C	0.65627	1.56762
$n_{C'}$	0.64385	1.56815
n_{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_{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 (GPa)	72.7
剛性率 G (GPa)	29.2
ポアソン比 σ	0.245
ヌーブ硬さ Hk [Class]	510 5
摩耗度 Aa	174

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 SiP (°C)	492
徐冷点 AP (°C)	525
転移点 Tg (°C)	540
屈伏点 At (°C)	582
軟化点 SP (°C)	663
線膨張係数 (-30~+70°C)	91
$\alpha (10^{-7} K^{-1})$ (+100~+300°C)	109
熱伝導率 λ W/(m·K)	0.901

着色度			
λ_{80}	370	λ_5	335
λ_{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	
$\lambda(nm)$	τ 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

屈折率の温度係数							
温度範囲 (°C)	$\Delta n / \Delta T$ relative ($10^{-6} K^{-1}$)						
	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

その他	
光弾性定数 β nm/(cm·10 ⁵ Pa)	2.32
比重 d	2.89
備考	

OHARA 22-04

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-BAL 3

Code(d) 571530

Code(e) 574527

屈折率	n_d	1.57135 1.571351	アッベ数	ν_d	52.95	分散	n_F-n_C	0.010790
屈折率	n_e	1.573920	アッベ数	ν_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_f	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 (GPa)	71.9
剛性率 G (GPa)	28.8
ポアソン比 σ	0.249
ヌーブ硬さ Hk [Class]	510 5
摩耗度 Aa	172

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 SiP (°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
$\alpha (10^{-7} \text{ K}^{-1})$ (+100~+300°C)	111
熱伝導率 $\lambda \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$	0.864

着色度			
λ_{80}	360	λ_5	330
λ_{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	
$\lambda(\text{nm})$	$\tau \text{ 10mm}$
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

屈折率の温度係数							
温度範囲 (°C)	$\Delta n/\Delta T \text{ relative } (10^{-6}\text{K}^{-1})$						
	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

その他	
光弾性定数 $\beta \text{ nm/(cm}\cdot 10^5\text{Pa)}$	2.18
比重 d	2.98
備考	

OHARA 22-04

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-BAL12

Code(d) 540595
Code(e) 542592

屈折率	n_d	1.53996 1.539956	アツベ数	ν_d	59.46	分散	n_F-n_C	0.009081
屈折率	n_e	1.542121	アツベ数	ν_e	59.20	分散	$n_F-n_{C'}$	0.009158

屈折率		
$\lambda(\mu m)$		
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_f	0.70652	1.53562
n_C	0.65627	1.53719
$n_{C'}$	0.64385	1.53763
n_{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_{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 (GPa)	71.0
剛性率 G (GPa)	30.6
ポアソン比 σ	0.161
ヌーブ硬さ Hk [Class]	520 5
摩耗度 Aa	112

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 SiP (°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
$\alpha (10^{-7} K^{-1})$ (+100~+300°C)	102
熱伝導率 λ W/(m·K)	0.982

着色度			
λ_{80}	330	λ_5	300
λ_{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	
$\lambda(nm)$	τ 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

屈折率の温度係数							
温度範囲 (°C)	$\Delta n/\Delta T$ relative ($10^{-6}K^{-1}$)						
	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

その他	
光弾性定数 β nm/(cm·10 ⁵ Pa)	2.60
比重 d	2.75
備考	

S-BAL14

Code(d) 569563
Code(e) 571561

屈折率	n_d	1.56883 1.568832	アツベ数	ν_d	56.36	分散	n_F-n_C	0.010092
屈折率	n_e	1.571237	アツベ数	ν_e	56.09	分散	$n_F-n_{C'}$	0.010185

屈折率		
$\lambda(\mu m)$		
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_f	0.70652	1.56404
n_C	0.65627	1.56577
$n_{C'}$	0.64385	1.56626
n_{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_{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 (GPa)	81.1
剛性率 G (GPa)	32.7
ポアソン比 σ	0.240
ヌーブ硬さ Hk [Class]	570 6
摩耗度 Aa	140

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 SiP (°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
$\alpha (10^{-7} K^{-1})$ (+100~+300°C)	93
熱伝導率 λ W/(m·K)	0.967

着色度			
λ_{80}	360	λ_5	325
λ_{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	
$\lambda(nm)$	τ 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

屈折率の温度係数							
温度範囲 (°C)	$\Delta n/\Delta T$ relative ($10^{-6}K^{-1}$)						
	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

その他	
光弾性定数 β nm/(cm·10 ⁵ Pa)	2.32
比重 d	2.89
備考	

S-BAL35

Code(d) 589612
Code(e) 591609

屈折率	n_d	1.58913 1.589130	アツベ数	ν_d	61.14	分散	n_F-n_C	0.009636
屈折率	n_e	1.591429	アツベ数	ν_e	60.88	分散	$n_F-n_{C'}$	0.009714

屈折率		
$\lambda(\mu m)$		
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_f	0.70652	1.58450
n_C	0.65627	1.58619
$n_{C'}$	0.64385	1.58666
n_{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_{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 (GPa)	83.2
剛性率 G (GPa)	33.3
ポアソン比 σ	0.250
ヌーブ硬さ Hk [Class]	590 6
摩耗度 Aa	116

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 SiP (°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
$\alpha (10^{-7} K^{-1})$ (+100~+300°C)	67
熱伝導率 λ W/(m·K)	0.915

着色度			
λ_{80}	345	λ_5	300
λ_{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	
$\lambda(nm)$	τ 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	0.89
2400	0.80

屈折率の温度係数							
温度範囲 (°C)	$\Delta n/\Delta T$ relative ($10^{-6}K^{-1}$)						
	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

その他	
光弾性定数 β nm/(cm·10 ⁵ Pa)	2.15
比重 d	3.31
備考	

S-BAL42

Code(d) 583594
Code(e) 585591

屈折率	n_d	1.58313 1.583126	アッベ数	ν_d	59.38	分散	n_F-n_C	0.009821
屈折率	n_e	1.585468	アッベ数	ν_e	59.11	分散	$n_F-n_{C'}$	0.009905

屈折率		
$\lambda(\mu m)$		
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_f	0.70652	1.57844
n_C	0.65627	1.58014
$n_{C'}$	0.64385	1.58061
n_{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_{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 (GPa)	84.7
剛性率 G (GPa)	34.0
ポアソン比 σ	0.246
ヌーブ硬さ Hk [Class]	570 6
摩耗度 Aa	121

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 SiP (°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
$\alpha (10^{-7} K^{-1})$ (+100~+300°C)	76
熱伝導率 λ W/(m·K)	0.974

着色度			
λ_{80}	340	λ_5	290
λ_{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	
$\lambda(nm)$	τ 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

屈折率の温度係数							
温度範囲 (°C)	$\Delta n/\Delta T$ relative ($10^{-6}K^{-1}$)						
	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

その他	
光弾性定数 β nm/(cm·10 ⁵ Pa)	2.20
比重 d	3.19
備考	

S-BAM 4

Code(d) 606437
Code(e) 609434

屈折率	n_d	1.60562 1.605620	アツベ数	ν_d	43.70	分散	n_F-n_C	0.013857
屈折率	n_e	1.608909	アツベ数	ν_e	43.41	分散	$n_F-n_{C'}$	0.014026

屈折率		
$\lambda(\mu m)$		
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_f	0.70652	1.59921
n_C	0.65627	1.60151
$n_{C'}$	0.64385	1.60215
n_{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_{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 (GPa)	76.2
剛性率 G (GPa)	30.6
ポアソン比 σ	0.244
ヌーブ硬さ Hk [Class]	520 5
摩耗度 Aa	159

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 SiP (°C)	548
徐冷点 AP (°C)	577
転移点 Tg (°C)	599
屈伏点 At (°C)	641
軟化点 SP (°C)	722
線膨張係数 (-30~+70°C)	84
$\alpha (10^{-7} K^{-1})$ (+100~+300°C)	97
熱伝導率 λ W/(m·K)	0.931

着色度			
λ_{80}	380	λ_5	345
λ_{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	
$\lambda(nm)$	τ 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

屈折率の温度係数							
温度範囲 (°C)	$\Delta n/\Delta T$ relative ($10^{-6}K^{-1}$)						
	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

その他	
光弾性定数 β nm/(cm·10 ⁵ Pa)	2.41
比重 d	2.91
備考	

S-BAM12

Code(d) 639449

Code(e) 643446

屈折率	n_d	1.63930 1.639300	アツベ数	ν_d	44.87	分散	n_F-n_C	0.014247
屈折率	n_e	1.642684	アツベ数	ν_e	44.59	分散	$n_F-n_{C'}$	0.014414

屈折率		
$\lambda(\mu m)$		
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_f	0.70652	1.63268
n_C	0.65627	1.63506
$n_{C'}$	0.64385	1.63573
n_{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_{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 (GPa)	90.4
剛性率 G (GPa)	36.1
ポアソン比 σ	0.253
ヌーブ硬さ Hk [Class]	550 6
摩耗度 Aa	154

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 SiP (°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
$\alpha (10^{-7} K^{-1})$ (+100~+300°C)	91
熱伝導率 λ W/(m·K)	0.954

着色度			
λ_{80}	385	λ_5	345
λ_{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	
$\lambda(nm)$	τ 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

屈折率の温度係数							
温度範囲 (°C)	$\Delta n/\Delta T$ relative ($10^{-6}K^{-1}$)						
	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

その他	
光弾性定数 β nm/(cm·10 ⁵ Pa)	2.30
比重 d	3.18
備考	

OHARA 22-04

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-BSL 7

Code(d) 516641

Code(e) 518639

屈折率 n_d	1.51633 1.516330	アツベ数 ν_d	64.14	分散 n_F-n_C	0.008050
屈折率 n_e	1.518251	アツベ数 ν_e	63.93	分散 $n_F-n_{C'}$	0.008107

屈折率		
$\lambda(\mu m)$		
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_f	0.70652	1.51243
n_C	0.65627	1.51386
$n_{C'}$	0.64385	1.51425
n_{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_{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 (GPa)	80.0
剛性率 G (GPa)	33.2
ポアソン比 σ	0.205
ヌーブ硬さ Hk [Class]	570 6
摩耗度 Aa	94

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 SiP (°C)	532
徐冷点 AP (°C)	563
転移点 Tg (°C)	576
屈伏点 At (°C)	625
軟化点 SP (°C)	718
線膨張係数 (-30~+70°C)	72
$\alpha (10^{-7} K^{-1})$ (+100~+300°C)	86
熱伝導率 λ W/(m·K)	1.13

着色度			
λ_{80}	320	λ_5	280
λ_{70}			

内部透過			
$\lambda_{0.80}$	315	$\lambda_{0.05}$	278

CCI		
B	G	R
0.00	0.06	0.04

内部透過率	
$\lambda(nm)$	τ 10mm
280	0.06
290	0.25
300	0.52
310	0.74
320	0.87
330	0.936
340	0.969
350	0.984
360	0.991
370	0.994
380	0.995
390	0.997
400	0.998
420	0.998
440	0.997
460	0.997
480	0.997
500	0.998
550	0.999
600	0.999
650	0.998
700	0.999
800	0.999
900	0.998
1000	0.998
1200	0.998
1400	0.973
1600	0.989
1800	0.968
2000	0.933
2200	0.82
2400	0.77

屈折率の温度係数							
温度範囲 (°C)	$\Delta n/\Delta T$ relative ($10^{-6}K^{-1}$)						
	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

その他	
光弾性定数 β nm/(cm·10 ⁵ Pa)	2.79
比重 d	2.52
備考	

OHARA 22-04

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-BSM 2

Code(d) 607568
Code(e) 610565

屈折率	n_d	1.60738 1.607379	アツベ数	ν_d	56.81	分散	n_F-n_C	0.010691
屈折率	n_e	1.609927	アツベ数	ν_e	56.53	分散	$n_F-n_{C'}$	0.010790

屈折率		
$\lambda(\mu m)$		
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_f	0.70652	1.60231
n_C	0.65627	1.60414
$n_{C'}$	0.64385	1.60466
n_{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_{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 (GPa)	78.0
剛性率 G (GPa)	30.9
ポアソン比 σ	0.264
ヌーブ硬さ Hk [Class]	560 6
摩耗度 Aa	139

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 SiP (°C)	612
徐冷点 AP (°C)	643
転移点 Tg (°C)	654
屈伏点 At (°C)	690
軟化点 SP (°C)	778
線膨張係数 (-30~+70°C)	65
$\alpha (10^{-7} K^{-1})$ (+100~+300°C)	74
熱伝導率 λ W/(m·K)	0.802

着色度			
λ_{80}	350	λ_5	300
λ_{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	
$\lambda(nm)$	τ 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

屈折率の温度係数							
温度範囲 (°C)	$\Delta n/\Delta T$ relative ($10^{-6}K^{-1}$)						
	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

その他	
光弾性定数 β nm/(cm·10 ⁵ Pa)	2.26
比重 d	3.53
備考	

S-BSM10

Code(d) **623570**

Code(e) **625568**

屈折率 n_d	1.62280	アッベ数 ν_d	57.05	分散 $n_F - n_C$	0.010916
	1.622799				
屈折率 n_e	1.625401	アッベ数 ν_e	56.78	分散 $n_F - n_{C'}$	0.011014

屈折率		
$\lambda(\mu m)$		
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_f	0.70652	1.61761
n_C	0.65627	1.61949
$n_{C'}$	0.64385	1.62001
n_{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_{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 (GPa)	83.5
剛性率 G (GPa)	33.0
ポアソン比 σ	0.266
ヌーブ硬さ Hk [Class]	550 6
摩耗度 Aa	134

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 SiP (°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
$\alpha (10^{-7} K^{-1})$ (+100~+300°C)	76
熱伝導率 λ W/(m·K)	0.822

着色度			
λ_{80}	350	λ_5	305
λ_{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	
$\lambda(nm)$	τ 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

屈折率の温度係数							
温度範囲 (°C)	$\Delta n / \Delta T$ relative ($10^{-6} K^{-1}$)						
	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

その他	
光弾性定数 β nm/(cm·10 ⁵ Pa)	1.88
比重 d	3.60
備考	

OHARA 22-04

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-BSM14

Code(d) 603607

Code(e) 605604

屈折率	n_d	1.60311 1.603112	アツベ数	ν_d	60.64	分散	n_F-n_C	0.009945
屈折率	n_e	1.605484	アツベ数	ν_e	60.39	分散	$n_F-n_{C'}$	0.010027

屈折率		
$\lambda(\mu m)$		
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_{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_{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 (GPa)	84.9
剛性率 G (GPa)	33.8
ポアソン比 σ	0.257
ヌーブ硬さ Hk [Class]	570 6
摩耗度 Aa	126

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 SiP (°C)	614
徐冷点 AP (°C)	641
転移点 Tg (°C)	663
屈伏点 At (°C)	698
軟化点 SP (°C)	757
線膨張係数 (-30~+70°C)	62
$\alpha (10^{-7} K^{-1})$ (+100~+300°C)	73
熱伝導率 λ W/(m·K)	0.891

着色度			
λ_{80}	350	λ_5	295
λ_{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	
$\lambda(nm)$	τ 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

屈折率の温度係数							
温度範囲 (°C)	$\Delta n/\Delta T$ relative ($10^{-6}K^{-1}$)						
	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

その他	
光弾性定数 β nm/(cm·10 ⁵ Pa)	2.01
比重 d	3.43
備考	

OHARA 22-04

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-BSM15

Code(d) 623582

Code(e) 626579

屈折率	n_d	1.62299 1.622992	アッベ数	ν_d	58.16	分散	n_F-n_C	0.010711
屈折率	n_e	1.625545	アッベ数	ν_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_f	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 (GPa)	85.4
剛性率 G (GPa)	33.8
ポアソン比 σ	0.265
ヌーブ硬さ Hk [Class]	560 6
摩耗度 Aa	150

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 SiP (°C)	615
徐冷点 AP (°C)	639
転移点 Tg (°C)	658
屈伏点 At (°C)	685
軟化点 SP (°C)	746
線膨張係数 (-30~+70°C)	65
$\alpha (10^{-7} \text{ K}^{-1})$ (+100~+300°C)	78
熱伝導率 $\lambda \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$	0.845

着色度			
λ_{80}	360	λ_5	320
λ_{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	
$\lambda(\text{nm})$	$\tau \text{ 10mm}$
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

屈折率の温度係数							
温度範囲 (°C)	$\Delta n/\Delta T \text{ relative } (10^{-6} \text{ K}^{-1})$						
	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

その他	
光弾性定数 $\beta \text{ nm/(cm}\cdot 10^5 \text{ Pa)}$	1.80
比重 d	3.60
備考	

OHARA 22-04

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-BSM16

Code(d) 620603

Code(e) 623601

屈折率	n_d	1.62041 1.620411	アツベ数	ν_d	60.29	分散	n_F-n_C	0.010290
屈折率	n_e	1.622865	アツベ数	ν_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_f	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 (GPa)	87.8
剛性率 G (GPa)	34.8
ポアソン比 σ	0.262
ヌーブ硬さ Hk [Class]	570 6
摩耗度 Aa	155

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 SiP (°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
$\alpha (10^{-7} \text{ K}^{-1})$ (+100~+300°C)	76
熱伝導率 $\lambda \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$	0.835

着色度			
λ_{80}	350	λ_5	305
λ_{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	
$\lambda(\text{nm})$	$\tau \text{ 10mm}$
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

屈折率の温度係数							
温度範囲 (°C)	$\Delta n/\Delta T \text{ relative } (10^{-6}\text{K}^{-1})$						
	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

その他	
光弾性定数 $\beta \text{ nm/(cm}\cdot 10^5\text{Pa)}$	1.81
比重 d	3.59
備考	

OHARA 22-04

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-BSM18

Code(d) 639554

Code(e) 641551

屈折率	n_d	1.63854 1.638539	アッベ数	ν_d	55.38	分散	n_F-n_C	0.011531
屈折率	n_e	1.641287	アッベ数	ν_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_f	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 (GPa)	88.5
剛性率 G (GPa)	34.9
ポアソン比 σ	0.268
ヌーブ硬さ Hk [Class]	570 6
摩耗度 Aa	155

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 SiP (°C)	567
徐冷点 AP (°C)	600
転移点 Tg (°C)	613
屈伏点 At (°C)	655
軟化点 SP (°C)	717
線膨張係数 (-30~+70°C)	70
$\alpha (10^{-7} \text{ K}^{-1})$ (+100~+300°C)	84
熱伝導率 λ W/(m·K)	0.815

着色度			
λ_{80}	350	λ_5	305
λ_{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	
$\lambda(\text{nm})$	τ 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

屈折率の温度係数							
温度範囲 (°C)	$\Delta n/\Delta T$ relative (10^{-6}K^{-1})						
	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

その他	
光弾性定数 β nm/(cm·10 ⁵ Pa)	1.79
比重 d	3.69
備考	

OHARA 22-04

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	1.65844	アッベ数	ν_d	50.88	分散	n_F-n_C	0.012942
		1.658441						
屈折率	n_e	1.661522	アッベ数	ν_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_f	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 (GPa)	95.1
剛性率 G (GPa)	37.4
ポアソン比 σ	0.272
ヌーブ硬さ Hk [Class]	560 6
摩耗度 Aa	136

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 SiP (°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
$\alpha (10^{-7} \text{ K}^{-1})$ (+100~+300°C)	82
熱伝導率 $\lambda \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$	0.891

着色度			
λ_{80}	375	λ_5	330
λ_{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	
$\lambda(\text{nm})$	$\tau \text{ 10mm}$
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

屈折率の温度係数							
温度範囲 (°C)	$\Delta n/\Delta T \text{ relative } (10^{-6}\text{K}^{-1})$						
	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

その他	
光弾性定数 $\beta \text{ nm/(cm}\cdot 10^5\text{Pa)}$	2.08
比重 d	3.50
備考	

OHARA 22-04

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-BSM28

Code(d) 618498

Code(e) 621495

屈折率	n_d	1.61772 1.617722	アツベ数	ν_d	49.81	分散	n_F-n_C	0.012401
屈折率	n_e	1.620671	アツベ数	ν_e	49.52	分散	$n_F-n_{C'}$	0.012534

屈折率		
$\lambda(\mu m)$		
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_f	0.70652	1.61192
n_C	0.65627	1.61401
$n_{C'}$	0.64385	1.61459
n_{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_{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 (GPa)	85.3
剛性率 G (GPa)	33.9
ポアソン比 σ	0.258
ヌーブ硬さ Hk [Class]	540 5
摩耗度 Aa	176

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 SiP (°C)	530
徐冷点 AP (°C)	559
転移点 Tg (°C)	578
屈伏点 At (°C)	618
軟化点 SP (°C)	680
線膨張係数 (-30~+70°C)	84
$\alpha (10^{-7} K^{-1})$ (+100~+300°C)	96
熱伝導率 λ W/(m·K)	0.878

着色度			
λ_{80}	385	λ_5	340
λ_{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	
$\lambda(nm)$	τ 10mm
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

屈折率の温度係数							
温度範囲 (°C)	$\Delta n/\Delta T$ relative ($10^{-6}K^{-1}$)						
	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

その他	
光弾性定数 β nm/(cm·10 ⁵ Pa)	2.05
比重 d	3.23
備考	

OHARA 22-04

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-BSM71

Code(d) **649530**Code(e) **651527**

屈折率	n_d	1.64850 1.648498	アッベ数	ν_d	53.02	分散	n_F-n_C	0.012231
屈折率	n_e	1.651410	アッベ数	ν_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_f	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 (GPa)	86.2
剛性率 G (GPa)	33.9
ポアソン比 σ	0.273
ヌーブ硬さ Hk [Class]	560 6
摩耗度 Aa	170

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 SiP (°C)	607
徐冷点 AP (°C)	635
転移点 Tg (°C)	651
屈伏点 At (°C)	687
軟化点 SP (°C)	737
線膨張係数 (-30~+70°C)	71
$\alpha (10^{-7} \text{ K}^{-1})$ (+100~+300°C)	83
熱伝導率 $\lambda \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$	0.773

着色度			
λ_{80}	375	λ_5	335
λ_{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	
$\lambda(\text{nm})$	$\tau \text{ 10mm}$
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

屈折率の温度係数							
温度範囲 (°C)	$\Delta n/\Delta T \text{ relative } (10^{-6}\text{K}^{-1})$						
	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

その他	
光弾性定数 $\beta \text{ nm/(cm}\cdot 10^5\text{Pa)}$	1.81
比重 d	3.74
備考	

OHARA 22-04

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-BSM81

Code(d) 640601

Code(e) 643599

屈折率 n_d	1.64000 1.639999	アツベ数 ν_d	60.08	分散 n_F-n_C	0.010653
屈折率 n_e	1.642540	アツベ数 ν_e	59.88	分散 $n_F-n_{C'}$	0.010730

屈折率		
$\lambda(\mu m)$		
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_f	0.70652	1.63484
n_C	0.65627	1.63673
$n_{C'}$	0.64385	1.63725
n_{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_{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 (GPa)	105.7
剛性率 G (GPa)	41.6
ポアソン比 σ	0.271
ヌーブ硬さ Hk [Class]	660 7
摩耗度 Aa	81

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 SiP (°C)	604
徐冷点 AP (°C)	624
転移点 Tg (°C)	653
屈伏点 At (°C)	679
軟化点 SP (°C)	721
線膨張係数 (-30~+70°C)	58
$\alpha (10^{-7} K^{-1})$ (+100~+300°C)	72
熱伝導率 λ W/(m·K)	1.00

着色度			
λ_{80}	370	λ_5	305
λ_{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	
$\lambda(nm)$	τ 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	
光弾性定数 β nm/(cm·10 ⁵ Pa)	2.00
比重 d	3.06
備考	

屈折率の温度係数							
温度範囲 (°C)	$\Delta n/\Delta T$ relative (10 ⁻⁶ K ⁻¹)						
	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

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 22-04

S-FPL51

Code(d) 497816
Code(e) 498810

屈折率	n_d	1.49700 1.496999	アツベ数	ν_d	81.54	分散	n_F-n_C	0.006095
屈折率	n_e	1.498455	アツベ数	ν_e	81.14	分散	$n_F-n_{C'}$	0.006143

屈折率		
$\lambda(\mu m)$		
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_f	0.70652	1.49407
n_C	0.65627	1.49514
$n_{C'}$	0.64385	1.49543
n_{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_{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 (GPa)	72.7
剛性率 G (GPa)	28.0
ポアソン比 σ	0.299
ヌーブ硬さ Hk [Class]	350 4
摩耗度 Aa	493

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 SiP (°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
$\alpha (10^{-7} K^{-1})$ (+100~+300°C)	155
熱伝導率 λ W/(m·K)	0.780

着色度			
λ_{80}	340	λ_5	290
λ_{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	
$\lambda(nm)$	τ 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

屈折率の温度係数							
温度範囲 (°C)	$\Delta n/\Delta T$ relative ($10^{-6}K^{-1}$)						
	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

その他	
光弾性定数 β nm/(cm·10 ⁵ Pa)	0.74
比重 d	3.62
備考	

S-FPL53

Code(d) 439950
Code(e) 440946

屈折率	n_d	1.43875 1.438750	アツベ数	ν_d	94.93	分散	n_F-n_C	0.004622
屈折率	n_e	1.439854	アツベ数	ν_e	94.49	分散	$n_F-n_{C'}$	0.004655

屈折率		
$\lambda(\mu m)$		
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_f	0.70652	1.43652
n_C	0.65627	1.43733
$n_{C'}$	0.64385	1.43756
n_{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_{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 (GPa)	69.1
剛性率 G (GPa)	26.5
ポアソン比 σ	0.303
ヌーブ硬さ Hk [Class]	320 3
摩耗度 Aa	480

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 SiP (°C)	-
徐冷点 AP (°C)	-
転移点 Tg (°C)	426
屈伏点 At (°C)	456
軟化点 SP (°C)	-
線膨張係数 (-30~+70°C)	145
$\alpha (10^{-7} K^{-1})$ (+100~+300°C)	169
熱伝導率 λ W/(m·K)	0.857

着色度			
λ_{80}	330	λ_5	280
λ_{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	
$\lambda(nm)$	τ 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

屈折率の温度係数							
温度範囲 (°C)	$\Delta n/\Delta T$ relative ($10^{-6}K^{-1}$)						
	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

その他	
光弾性定数 β nm/(cm·10 ⁵ Pa)	0.57
比重 d	3.62
備考	

S-FPL55

Code(d) 439948
Code(e) 440942

屈折率	n_d	1.43875 1.438750	アツベ数	ν_d	94.66	分散	n_F-n_C	0.004635
屈折率	n_e	1.439857	アツベ数	ν_e	94.23	分散	$n_F-n_{C'}$	0.004668

屈折率		
$\lambda(\mu m)$		
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_f	0.70652	1.43651
n_C	0.65627	1.43733
$n_{C'}$	0.64385	1.43755
n_{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_{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 (GPa)	69.8
剛性率 G (GPa)	26.8
ポアソン比 σ	0.302
ヌーブ硬さ Hk [Class]	340 3
摩耗度 Aa	470

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 SiP (°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
$\alpha (10^{-7} K^{-1})$ (+100~+300°C)	166
熱伝導率 λ W/(m·K)	0.876

着色度			
λ_{80}	335	λ_5	290
λ_{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	
$\lambda(nm)$	τ 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

屈折率の温度係数							
温度範囲 (°C)	$\Delta n/\Delta T$ relative ($10^{-6}K^{-1}$)						
	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

その他	
光弾性定数 β nm/(cm·10 ⁵ Pa)	0.59
比重 d	3.59
備考	

S-FPM 2

Code(d) 595677
Code(e) 597674

屈折率	n_d	1.59522 1.595220	アッベ数	ν_d	67.74	分散	n_F-n_C	0.008787
屈折率	n_e	1.597316	アッベ数	ν_e	67.37	分散	$n_F-n_{C'}$	0.008866

屈折率		
$\lambda(\mu m)$		
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_f	0.70652	1.59105
n_C	0.65627	1.59255
$n_{C'}$	0.64385	1.59298
n_{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_{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 (GPa)	75.7
剛性率 G (GPa)	29.4
ポアソン比 σ	0.287
ヌーブ硬さ Hk [Class]	390 4
摩耗度 Aa	521

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 SiP (°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
$\alpha (10^{-7} K^{-1})$ (+100~+300°C)	135
熱伝導率 λ W/(m·K)	0.624

着色度			
λ_{80}	355	λ_5	295
λ_{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	
$\lambda(nm)$	τ 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

屈折率の温度係数							
温度範囲 (°C)	$\Delta n/\Delta T$ relative ($10^{-6}K^{-1}$)						
	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

その他	
光弾性定数 β nm/(cm·10 ⁵ Pa)	0.51
比重 d	4.17
備考	

S-FPM 3

Code(d) 538747
Code(e) 539743

屈折率	n_d	1.53775 1.537750	アツベ数	ν_d	74.70	分散	n_F-n_C	0.007199
屈折率	n_e	1.539469	アツベ数	ν_e	74.34	分散	$n_F-n_{C'}$	0.007257

屈折率		
$\lambda(\mu m)$		
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_f	0.70652	1.53430
n_C	0.65627	1.53555
$n_{C'}$	0.64385	1.53590
n_{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_{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 (GPa)	80.6
剛性率 G (GPa)	31.2
ポアソン比 σ	0.291
ヌーブ硬さ Hk [Class]	390 4
摩耗度 Aa	418

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 SiP (°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
$\alpha (10^{-7} K^{-1})$ (+100~+300°C)	138
熱伝導率 λ W/(m·K)	0.805

着色度			
λ_{80}	345	λ_5	
λ_{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	
$\lambda(nm)$	τ 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

屈折率の温度係数							
温度範囲 (°C)	$\Delta n/\Delta T$ relative ($10^{-6}K^{-1}$)						
	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

その他	
光弾性定数 β nm/(cm·10 ⁵ Pa)	0.85
比重 d	3.64
備考	

S-FPM 4

Code(d) 528765
Code(e) 530760

屈折率	n_d	1.52841 1.528410	アツベ数	ν_d	76.46	分散	n_F-n_C	0.006911
屈折率	n_e	1.530060	アツベ数	ν_e	76.07	分散	$n_F-n_{C'}$	0.006968

屈折率		
$\lambda(\mu m)$		
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_f	0.70652	1.52510
n_C	0.65627	1.52630
$n_{C'}$	0.64385	1.52664
n_{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_{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 (GPa)	74.7
剛性率 G (GPa)	28.9
ポアソン比 σ	0.295
ヌーブ硬さ Hk [Class]	360 4
摩耗度 Aa	506

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 SiP (°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
$\alpha (10^{-7} K^{-1})$ (+100~+300°C)	143
熱伝導率 λ W/(m·K)	0.746

着色度			
λ_{80}	340	λ_5	
λ_{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	
$\lambda(nm)$	τ 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

屈折率の温度係数							
温度範囲 (°C)	$\Delta n/\Delta T$ relative ($10^{-6}K^{-1}$)						
	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

その他	
光弾性定数 β nm/(cm·10 ⁵ Pa)	0.72
比重 d	3.76
備考	

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-FPM 5

Code(d) 552708
Code(e) 554703

屈折率	n_d	1.55200 1.552000	アツベ数	ν_d	70.70	分散	n_F-n_C	0.007808
屈折率	n_e	1.553863	アツベ数	ν_e	70.33	分散	$n_F-n_{C'}$	0.007875

屈折率		
$\lambda(\mu m)$		
n_{2325}	2.32542	1.53066
n_{1970}	1.97009	1.53441
n_{1530}	1.52958	1.53845
n_{1129}	1.12864	1.54208
n_t	1.01398	1.54330
n_s	0.85211	1.54545
$n_{A'}$	0.76819	1.54692
n_f	0.70652	1.54828
n_C	0.65627	1.54963
$n_{C'}$	0.64385	1.55000
n_{He-Ne}	0.6328	1.55036
n_D	0.58929	1.55193
n_d	0.58756	1.55200
n_e	0.54607	1.55386
n_F	0.48613	1.55743
$n_{F'}$	0.47999	1.55788
n_{He-Cd}	0.44157	1.56111
n_g	0.435835	1.56167
n_h	0.404656	1.56517
n_i	0.365015	1.57111

分散式の定数	
A_1	8.39899764E-01
A_2	5.37721312E-01
A_3	9.53247759E-01
B_1	3.76448295E-03
B_2	1.48022622E-02
B_3	1.45675550E+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	52.1
耐洗剤性 PR	4.0

機械的性質	
ヤング率 E (GPa)	76.9
剛性率 G (GPa)	29.7
ポアソン比 σ	0.296
ヌーブ硬さ Hk [Class]	410 4
摩耗度 Aa	413

部分分散	
n_C-n_t	0.006321
$n_C-n_{A'}$	0.002702
n_d-n_C	0.002375
n_e-n_C	0.004238
n_g-n_d	0.009666
n_g-n_F	0.004233
n_h-n_g	0.003502
n_i-n_g	0.009440
n_C-n_t	0.006699
$n_e-n_{C'}$	0.003860
$n_{F'-n_e}$	0.004015
$n_i-n_{F'}$	0.013228

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.8096
$\theta_{C,A'}$	0.3461
$\theta_{d,C}$	0.3042
$\theta_{e,C}$	0.5428
$\theta_{g,d}$	1.2380
$\theta_{g,F}$	0.5421
$\theta_{h,g}$	0.4485
$\theta_{i,g}$	1.2090
$\theta'_{C,t}$	0.8507
$\theta'_{e,C'}$	0.4902
$\theta'_{F,e}$	0.5098
$\theta'_{i,F'}$	1.6797

異常分散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	-0.0688
$\Delta \theta_{C,A'}$	-0.0155
$\Delta \theta_{g,d}$	0.0201
$\Delta \theta_{g,F}$	0.0150
$\Delta \theta_{i,g}$	0.0760

熱的性質	
歪点 SiP (°C)	-
徐冷点 AP (°C)	-
転移点 Tg (°C)	474
屈伏点 At (°C)	503
軟化点 SP (°C)	-
線膨張係数 (-30~+70°C)	109
$\alpha (10^{-7} K^{-1})$ (+100~+300°C)	129
熱伝導率 λ W/(m·K)	0.765

着色度			
λ_{80}	345	λ_5	
λ_{70}			

内部透過			
$\lambda_{0.80}$	335	$\lambda_{0.05}$	282

CCI		
B	G	R
0.00	0.14	0.12

内部透過率	
$\lambda(nm)$	τ 10mm
280	0.04
290	0.10
300	0.20
310	0.35
320	0.56
330	0.73
340	0.86
350	0.929
360	0.967
370	0.984
380	0.992
390	0.995
400	0.996
420	0.995
440	0.995
460	0.996
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	0.998
1200	0.998
1400	0.999
1600	0.998
1800	0.998
2000	0.997
2200	0.994
2400	0.993

屈折率の温度係数							
温度範囲 (°C)	$\Delta n/\Delta T$ relative ($10^{-6}K^{-1}$)						
	t	C'	He-Ne	D	e	F'	g
-40~-20	-2.5	-2.3	-2.2	-2.2	-2.1	-1.8	-1.5
-20~ 0	-2.8	-2.5	-2.5	-2.4	-2.3	-2.0	-1.8
0~20	-3.0	-2.7	-2.7	-2.6	-2.5	-2.2	-1.9
20~40	-3.2	-2.9	-2.8	-2.7	-2.6	-2.3	-2.1
40~60	-3.3	-3.0	-2.9	-2.8	-2.7	-2.4	-2.1
60~80	-3.3	-3.0	-3.0	-2.9	-2.7	-2.4	-2.1

その他	
光弾性定数 β nm/(cm·10 ⁵ Pa)	1.29
比重 d	3.74
備考	

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	1.48749 1.487490	アツベ数	ν_d	70.23	分散	n_F-n_C	0.006941
屈折率	n_e	1.489147	アツベ数	ν_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_f	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)	1~2
耐酸性 SR	3.0
耐洗剤性 PR	2.0

機械的性質	
ヤング率 E (GPa)	62.3
剛性率 G (GPa)	25.4
ポアソン比 σ	0.227
ヌーブ硬さ Hk [Class]	520 5
摩耗度 Aa	117

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 SiP (°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
$\alpha (10^{-7} \text{ K}^{-1})$ (+100~+300°C)	95
熱伝導率 $\lambda \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$	1.01

着色度			
λ_{80}	300	λ_5	265
λ_{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	
$\lambda(\text{nm})$	$\tau \text{ 10mm}$
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)	$\Delta n/\Delta T \text{ relative } (10^{-6} \text{ K}^{-1})$						
	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	
光弾性定数 $\beta \text{ nm/(cm}\cdot 10^5 \text{ Pa)}$	2.87
比重 d	2.46
備考	

OHARA 22-04

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	アッベ数	ν_d	35.31	分散	n_F-n_C	0.016785
屈折率	n_e	1.596670	アッベ数	ν_e	35.03	分散	$n_F-n_{C'}$	0.017031

屈折率		
$\lambda(\mu m)$		
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_f	0.70652	1.58508
n_C	0.65627	1.58779
$n_{C'}$	0.64385	1.58856
n_{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_{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 (GPa)	65.3
剛性率 G (GPa)	26.4
ポアソン比 σ	0.238
ヌーブ硬さ Hk [Class]	490 5
摩耗度 Aa	181

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 SiP (°C)	-
徐冷点 AP (°C)	-
転移点 Tg (°C)	501
屈伏点 At (°C)	542
軟化点 SP (°C)	-
線膨張係数 (-30~+70°C)	90
$\alpha (10^{-7} K^{-1})$ (+100~+300°C)	100
熱伝導率 λ W/(m·K)	0.947

着色度			
λ_{80}	380	λ_5	350
λ_{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	
$\lambda(nm)$	τ 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

屈折率の温度係数							
温度範囲 (°C)	$\Delta n/\Delta T$ relative ($10^{-6}K^{-1}$)						
	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

その他	
光弾性定数 β nm/(cm·10 ⁵ Pa)	3.33
比重 d	2.64
備考	

S-LAH51

Code(d) 786442
Code(e) 790439

屈折率	n_d	1.78590 1.785896	アツベ数	ν_d	44.20	分散	n_F-n_C	0.017780
屈折率	n_e	1.790123	アツベ数	ν_e	43.95	分散	$n_F-n_{C'}$	0.017979

屈折率		
$\lambda(\mu m)$		
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_f	0.70652	1.77761
n_C	0.65627	1.78058
$n_{C'}$	0.64385	1.78142
n_{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_{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 (GPa)	112.9
剛性率 G (GPa)	43.5
ポアソン比 σ	0.297
ヌーブ硬さ Hk [Class]	660 7
摩耗度 Aa	80

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 SiP (°C)	568
徐冷点 AP (°C)	598
転移点 Tg (°C)	617
屈伏点 At (°C)	641
軟化点 SP (°C)	677
線膨張係数 (-30~+70°C)	59
$\alpha (10^{-7} K^{-1})$ (+100~+300°C)	72
熱伝導率 λ W/(m·K)	0.826

着色度			
λ_{80}	390	λ_5	335
λ_{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	
$\lambda(nm)$	τ 10mm
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

屈折率の温度係数							
温度範囲 (°C)	$\Delta n/\Delta T$ relative ($10^{-6}K^{-1}$)						
	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

その他	
光弾性定数 β nm/(cm·10 ⁵ Pa)	1.88
比重 d	4.40
備考	

S-LAH52

Code(d) 800422
Code(e) 804420

屈折率	n_d	1.79952 1.799516	アツベ数	ν_d	42.22	分散	n_F-n_C	0.018935
屈折率	n_e	1.804015	アツベ数	ν_e	41.97	分散	$n_F-n_{C'}$	0.019157

屈折率		
$\lambda(\mu m)$		
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_f	0.70652	1.79073
n_C	0.65627	1.79388
$n_{C'}$	0.64385	1.79477
n_{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_{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 (GPa)	111.9
剛性率 G (GPa)	43.1
ポアソン比 σ	0.297
ヌーブ硬さ Hk [Class]	640 6
摩耗度 Aa	85

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 SiP (°C)	565
徐冷点 AP (°C)	596
転移点 Tg (°C)	618
屈伏点 At (°C)	636
軟化点 SP (°C)	679
線膨張係数 (-30~+70°C)	60
$\alpha (10^{-7} K^{-1})$ (+100~+300°C)	73
熱伝導率 λ W/(m·K)	0.828

着色度			
λ_{80}	395	λ_5	330
λ_{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	
$\lambda(nm)$	τ 10mm
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

屈折率の温度係数							
温度範囲 (°C)	$\Delta n/\Delta T$ relative ($10^{-6}K^{-1}$)						
	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

その他	
光弾性定数 β nm/(cm·10 ⁵ Pa)	1.92
比重 d	4.41
備考	

S-LAH52Q

Code(d) 800422
Code(e) 804420

屈折率	n_d	1.79952 1.799520	アツベ数	ν_d	42.24	分散	n_F-n_C	0.018928
屈折率	n_e	1.804018	アツベ数	ν_e	41.98	分散	$n_F-n_{C'}$	0.019154

屈折率		
$\lambda(\mu m)$		
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_f	0.70652	1.79076
n_C	0.65627	1.79389
$n_{C'}$	0.64385	1.79478
n_{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_{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 (GPa)	109.8
剛性率 G (GPa)	41.8
ポアソン比 σ	0.313
ヌーブ硬さ Hk [Class]	620 6
摩耗度 Aa	66

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 SiP (°C)	553
徐冷点 AP (°C)	576
転移点 Tg (°C)	598
屈伏点 At (°C)	622
軟化点 SP (°C)	651
線膨張係数 (-30~+70°C)	60
$\alpha (10^{-7} K^{-1})$ (+100~+300°C)	73
熱伝導率 λ W/(m·K)	0.852

着色度			
λ_{80}	390	λ_5	335
λ_{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	
$\lambda(nm)$	τ 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

屈折率の温度係数							
温度範囲 (°C)	$\Delta n/\Delta T$ relative ($10^{-6}K^{-1}$)						
	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

その他	
光弾性定数 β nm/(cm·10 ⁵ Pa)	2.31
比重 d	4.47
備考	

S-LAH53

Code(d) 806409
Code(e) 811407

屈折率	n_d	1.80610 1.806098	アツベ数	ν_d	40.92	分散	n_F-n_C	0.019697
屈折率	n_e	1.810775	アツベ数	ν_e	40.67	分散	$n_F-n_{C'}$	0.019935

屈折率		
$\lambda(\mu m)$		
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_f	0.70652	1.79699
n_C	0.65627	1.80025
$n_{C'}$	0.64385	1.80117
n_{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_{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 (GPa)	112.7
剛性率 G (GPa)	43.4
ポアソン比 σ	0.299
ヌーブ硬さ Hk [Class]	640 6
摩耗度 Aa	80

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 SiP (°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
$\alpha (10^{-7} K^{-1})$ (+100~+300°C)	70
熱伝導率 λ W/(m·K)	0.860

着色度			
λ_{80}	405	λ_5	340
λ_{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	
$\lambda(nm)$	τ 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

屈折率の温度係数							
温度範囲 (°C)	$\Delta n/\Delta T$ relative ($10^{-6}K^{-1}$)						
	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

その他	
光弾性定数 β nm/(cm·10 ⁵ Pa)	1.96
比重 d	4.43
備考	

S-LAH53V

Code(d) 806409
Code(e) 811407

屈折率	n_d	1.80610 1.806100	アツベ数	ν_d	40.93	分散	n_F-n_C	0.019695
屈折率	n_e	1.810776	アツベ数	ν_e	40.67	分散	$n_F-n_{C'}$	0.019937

屈折率		
$\lambda(\mu m)$		
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_f	0.70652	1.79701
n_C	0.65627	1.80026
$n_{C'}$	0.64385	1.80118
n_{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_{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 (GPa)	113.5
剛性率 G (GPa)	43.4
ポアソン比 σ	0.309
ヌーブ硬さ Hk [Class]	650 7
摩耗度 Aa	66

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 SiP (°C)	569
徐冷点 AP (°C)	589
転移点 Tg (°C)	603
屈伏点 At (°C)	638
軟化点 SP (°C)	670
線膨張係数 (-30~+70°C)	58
$\alpha (10^{-7} K^{-1})$ (+100~+300°C)	71
熱伝導率 λ W/(m·K)	0.859

着色度			
λ_{80}	400	λ_5	345
λ_{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	
$\lambda(nm)$	τ 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

屈折率の温度係数							
温度範囲 (°C)	$\Delta n/\Delta T$ relative ($10^{-6}K^{-1}$)						
	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

その他	
光弾性定数 β nm/(cm·10 ⁵ Pa)	2.13
比重 d	4.41
備考	

S-LAH55V

Code(d) 835427
Code(e) 839425

屈折率	n_d	1.83481 1.834807	アツベ数	ν_d	42.73	分散	n_F-n_C	0.019539
屈折率	n_e	1.839452	アツベ数	ν_e	42.47	分散	$n_F-n_{C'}$	0.019764

屈折率		
$\lambda(\mu m)$		
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_f	0.70652	1.82572
n_C	0.65627	1.82898
$n_{C'}$	0.64385	1.82990
n_{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_{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 (GPa)	117.8
剛性率 G (GPa)	47.0
ポアソン比 σ	0.253
ヌーブ硬さ Hk [Class]	740 7
摩耗度 Aa	63

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 SiP (°C)	645
徐冷点 AP (°C)	672
転移点 Tg (°C)	695
屈伏点 At (°C)	718
軟化点 SP (°C)	749
線膨張係数 (-30~+70°C)	62
$\alpha (10^{-7} K^{-1})$ (+100~+300°C)	77
熱伝導率 λ W/(m·K)	0.853

着色度			
λ_{80}	400	λ_5	325
λ_{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	
$\lambda(nm)$	τ 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

屈折率の温度係数							
温度範囲 (°C)	$\Delta n/\Delta T$ relative ($10^{-6}K^{-1}$)						
	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

その他	
光弾性定数 β nm/(cm·10 ⁵ Pa)	1.30
比重 d	4.73
備考	

S-LAH55VS

Code(d) 835427
Code(e) 839425

屈折率	n_d	1.83481 1.834810	アツベ数	ν_d	42.74	分散	n_F-n_C	0.019531
屈折率	n_e	1.839452	アツベ数	ν_e	42.49	分散	$n_F-n_{C'}$	0.019756

屈折率		
$\lambda(\mu m)$		
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_f	0.70652	1.82574
n_C	0.65627	1.82899
$n_{C'}$	0.64385	1.82991
n_{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_{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 (GPa)	122.3
剛性率 G (GPa)	47.2
ポアソン比 σ	0.297
ヌーブ硬さ Hk [Class]	740 7
摩耗度 Aa	60

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 SiP (°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
$\alpha (10^{-7} K^{-1})$ (+100~+300°C)	77
熱伝導率 λ W/(m·K)	0.864

着色度			
λ_{80}	395	λ_5	320
λ_{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	
$\lambda(nm)$	τ 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

屈折率の温度係数							
温度範囲 (°C)	$\Delta n/\Delta T$ relative ($10^{-6}K^{-1}$)						
	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

その他	
光弾性定数 β nm/(cm·10 ⁵ Pa)	1.31
比重 d	4.58
備考	

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-LAH58

Code(d) 883408
Code(e) 888405

屈折率	n_d	1.88300 1.882997	アツベ数	ν_d	40.76	分散	n_F-n_C	0.021661
屈折率	n_e	1.888146	アツベ数	ν_e	40.52	分散	$n_F-n_{C'}$	0.021919

屈折率		
$\lambda(\mu m)$		
n_{2325}	2.32542	1.83590
n_{1970}	1.97609	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_f	0.70652	1.87298
n_C	0.65627	1.87656
$n_{C'}$	0.64385	1.87757
n_{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_{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 (GPa)	126.8
剛性率 G (GPa)	48.7
ポアソン比 σ	0.301
ヌーブ硬さ Hk [Class]	710 7
摩耗度 Aa	62

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 SiP (°C)	666
徐冷点 AP (°C)	714
転移点 Tg (°C)	738
屈伏点 At (°C)	765
軟化点 SP (°C)	803
線膨張係数 (-30~+70°C)	66
$\alpha (10^{-7} K^{-1})$ (+100~+300°C)	78
熱伝導率 λ W/(m·K)	0.827

着色度			
λ_{80}		λ_5	315
λ_{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	
$\lambda(nm)$	τ 10mm
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

屈折率の温度係数							
温度範囲 (°C)	$\Delta n/\Delta T$ relative ($10^{-6}K^{-1}$)						
	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

その他	
光弾性定数 β nm/(cm·10 ⁵ Pa)	1.30
比重 d	5.52
備考	

S-LAH59

Code(d) 816466
Code(e) 820464

屈折率	n_d	1.81600 1.816000	アツベ数	ν_d	46.62	分散	n_F-n_C	0.017503
屈折率	n_e	1.820167	アツベ数	ν_e	46.37	分散	$n_F-n_{C'}$	0.017688

屈折率		
$\lambda(\mu m)$		
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_f	0.70652	1.80780
n_C	0.65627	1.81075
$n_{C'}$	0.64385	1.81158
n_{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_{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 (GPa)	125.0
剛性率 G (GPa)	48.2
ポアソン比 σ	0.298
ヌーブ硬さ Hk [Class]	750 7
摩耗度 Aa	50

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 SiP (°C)	644
徐冷点 AP (°C)	690
転移点 Tg (°C)	714
屈伏点 At (°C)	737
軟化点 SP (°C)	773
線膨張係数 (-30~+70°C)	63
$\alpha (10^{-7} K^{-1})$ (+100~+300°C)	76
熱伝導率 λ W/(m·K)	0.816

着色度			
λ_{80}	390	λ_5	290
λ_{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	
$\lambda(nm)$	τ 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

屈折率の温度係数							
温度範囲 (°C)	$\Delta n/\Delta T$ relative ($10^{-6}K^{-1}$)						
	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

その他	
光弾性定数 β nm/(cm·10 ⁵ Pa)	1.37
比重 d	5.07
備考	

S-LAH60

Code(d) 834372
Code(e) 839369

屈折率	n_d	1.83400 1.834000	アツベ数	ν_d	37.16	分散	n_F-n_C	0.022443
屈折率	n_e	1.839323	アツベ数	ν_e	36.92	分散	$n_F-n_{C'}$	0.022736

屈折率		
$\lambda(\mu m)$		
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_f	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 (GPa)	124.8
剛性率 G (GPa)	48.1
ポアソン比 σ	0.296
ヌーブ硬さ Hk [Class]	670 7
摩耗度 Aa	79

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 SiP (°C)	-
徐冷点 AP (°C)	-
転移点 Tg (°C)	612
屈伏点 At (°C)	632
軟化点 SP (°C)	676
線膨張係数 (-30~+70°C)	56
$\alpha (10^{-7} K^{-1})$ (+100~+300°C)	71
熱伝導率 λ W/(m·K)	0.872

着色度			
λ_{80}	420	λ_5	340
λ_{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	
$\lambda(nm)$	τ 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

屈折率の温度係数							
温度範囲 (°C)	$\Delta n/\Delta T$ relative ($10^{-6}K^{-1}$)						
	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

その他	
光弾性定数 β nm/(cm·10 ⁵ Pa)	2.15
比重 d	4.43
備考	

S-LAH60MQ

Code(d) 834372
Code(e) 839369

屈折率	n_d	1.83400 1.834000	アッベ数	ν_d	37.17	分散	n_F-n_C	0.022437
屈折率	n_e	1.839321	アッベ数	ν_e	36.92	分散	$n_F-n_{C'}$	0.022735

屈折率		
$\lambda(\mu m)$		
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_{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_{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 (GPa)	95.3
剛性率 G (GPa)	36.6
ポアソン比 σ	0.302
ヌーブ硬さ Hk [Class]	520 5
摩耗度 Aa	160

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 SiP (°C)	609
徐冷点 AP (°C)	635
転移点 Tg (°C)	655
屈伏点 At (°C)	688
軟化点 SP (°C)	721
線膨張係数 (-30~+70°C)	85
$\alpha (10^{-7} K^{-1})$ (+100~+300°C)	98
熱伝導率 λ W/(m·K)	0.701

着色度			
λ_{80}	425	λ_5	340
λ_{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	
$\lambda(nm)$	τ 10mm
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

屈折率の温度係数							
温度範囲 (°C)	$\Delta n/\Delta T$ relative ($10^{-6}K^{-1}$)						
	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

その他	
光弾性定数 β nm/(cm·10 ⁵ Pa)	1.36
比重 d	4.71
備考	

S-LAH60V

Code(d) 834372
Code(e) 839370

屈折率	n_d	1.83400 1.834000	アツベ数	ν_d	37.21	分散	n_F-n_C	0.022416
屈折率	n_e	1.839313	アツベ数	ν_e	36.95	分散	$n_F-n_{C'}$	0.022716

屈折率		
$\lambda(\mu m)$		
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_f	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 (GPa)	111.4
剛性率 G (GPa)	44.5
ポアソン比 σ	0.253
ヌーブ硬さ Hk [Class]	660 7
摩耗度 Aa	61

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 SiP (°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
$\alpha (10^{-7} K^{-1})$ (+100~+300°C)	73
熱伝導率 λ W/(m·K)	0.880

着色度			
λ_{80}	430	λ_5	350
λ_{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	
$\lambda(nm)$	τ 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

屈折率の温度係数							
温度範囲 (°C)	$\Delta n/\Delta T$ relative ($10^{-6}K^{-1}$)						
	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

その他	
光弾性定数 β nm/(cm·10 ⁵ Pa)	2.10
比重 d	4.43
備考	

S-LAH63

Code(d) 804396
Code(e) 809393

屈折率	n_d	1.80440 1.804398	アツベ数	ν_d	39.59	分散	n_F-n_C	0.020320
屈折率	n_e	1.809221	アツベ数	ν_e	39.33	分散	$n_F-n_{C'}$	0.020573

屈折率		
$\lambda(\mu m)$		
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_f	0.70652	1.79502
n_C	0.65627	1.79838
$n_{C'}$	0.64385	1.79932
n_{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_{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 (GPa)	112.1
剛性率 G (GPa)	43.3
ポアソン比 σ	0.295
ヌーブ硬さ Hk [Class]	640 6
摩耗度 Aa	82

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 SiP (°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
$\alpha (10^{-7} K^{-1})$ (+100~+300°C)	70
熱伝導率 λ W/(m·K)	0.849

着色度			
λ_{80}	410	λ_5	340
λ_{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	
$\lambda(nm)$	τ 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

屈折率の温度係数							
温度範囲 (°C)	$\Delta n/\Delta T$ relative ($10^{-6}K^{-1}$)						
	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

その他	
光弾性定数 β nm/(cm·10 ⁵ Pa)	2.18
比重 d	4.34
備考	

S-LAH63Q

Code(d) 804396
Code(e) 809393

屈折率	n_d	1.80440 1.804400	アツベ数	ν_d	39.58	分散	n_F-n_C	0.020323
屈折率	n_e	1.809222	アツベ数	ν_e	39.31	分散	$n_F-n_{C'}$	0.020586

屈折率		
$\lambda(\mu m)$		
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_f	0.70652	1.79507
n_C	0.65627	1.79840
$n_{C'}$	0.64385	1.79934
n_{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_{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 (GPa)	102.6
剛性率 G (GPa)	39.5
ポアソン比 σ	0.300
ヌーブ硬さ Hk [Class]	580 6
摩耗度 Aa	121

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 SiP (°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
$\alpha (10^{-7} K^{-1})$ (+100~+300°C)	93
熱伝導率 λ W/(m·K)	0.738

着色度			
λ_{80}	415	λ_5	345
λ_{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	
$\lambda(nm)$	τ 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 ($10^{-6}K^{-1}$)						
	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	
光弾性定数 β nm/(cm·10 ⁵ Pa)	1.39
比重 d	4.45
備考	

S-LAH64

Code(d) 788474
Code(e) 792471

屈折率	n_d	1.78800 1.788001	アツベ数	ν_d	47.37	分散	n_F-n_C	0.016636
屈折率	n_e	1.791961	アツベ数	ν_e	47.12	分散	$n_F-n_{C'}$	0.016806

屈折率		
$\lambda(\mu m)$		
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_f	0.70652	1.78018
n_C	0.65627	1.78300
$n_{C'}$	0.64385	1.78379
n_{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_{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 (GPa)	122.4
剛性率 G (GPa)	47.3
ポアソン比 σ	0.294
ヌーブ硬さ Hk [Class]	750 7
摩耗度 Aa	63

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 SiP (°C)	644
徐冷点 AP (°C)	660
転移点 Tg (°C)	685
屈伏点 At (°C)	705
軟化点 SP (°C)	732
線膨張係数 (-30~+70°C)	61
$\alpha (10^{-7} K^{-1})$ (+100~+300°C)	74
熱伝導率 λ W/(m·K)	0.856

着色度			
λ_{80}	380	λ_5	315
λ_{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	
$\lambda(nm)$	τ 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

屈折率の温度係数							
温度範囲 (°C)	$\Delta n/\Delta T$ relative ($10^{-6}K^{-1}$)						
	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

その他	
光弾性定数 β nm/(cm·10 ⁵ Pa)	1.40
比重 d	4.30
備考	

S-LAH65V

Code(d) 804466
Code(e) 808463

屈折率	n_d	1.80400 1.804000	アツベ数	ν_d	46.58	分散	n_F-n_C	0.017259
屈折率	n_e	1.808107	アツベ数	ν_e	46.34	分散	$n_F-n_{C'}$	0.017440

屈折率		
$\lambda(\mu m)$		
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_f	0.70652	1.79590
n_C	0.65627	1.79882
$n_{C'}$	0.64385	1.79964
n_{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_{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 (GPa)	122.0
剛性率 G (GPa)	47.0
ポアソン比 σ	0.298
ヌーブ硬さ Hk [Class]	730 7
摩耗度 Aa	57

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 SiP (°C)	639
徐冷点 AP (°C)	664
転移点 Tg (°C)	691
屈伏点 At (°C)	711
軟化点 SP (°C)	740
線膨張係数 (-30~+70°C)	60
$\alpha (10^{-7} K^{-1})$ (+100~+300°C)	74
熱伝導率 λ W/(m·K)	0.841

着色度			
λ_{80}	385	λ_5	315
λ_{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	
$\lambda(nm)$	τ 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

屈折率の温度係数							
温度範囲 (°C)	$\Delta n/\Delta T$ relative ($10^{-6}K^{-1}$)						
	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

その他	
光弾性定数 β nm/(cm·10 ⁵ Pa)	1.44
比重 d	4.72
備考	

S-LAH65VS

Code(d) 804465
Code(e) 808463

屈折率	n_d	1.80400 1.804000	アツベ数	ν_d	46.53	分散	n_F-n_C	0.017281
屈折率	n_e	1.808112	アツベ数	ν_e	46.28	分散	$n_F-n_{C'}$	0.017463

屈折率		
$\lambda(\mu m)$		
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_f	0.70652	1.79590
n_C	0.65627	1.79882
$n_{C'}$	0.64385	1.79964
n_{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_{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 (GPa)	122.3
剛性率 G (GPa)	47.1
ポアソン比 σ	0.300
ヌーブ硬さ Hk [Class]	730 7
摩耗度 Aa	61

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 SiP (°C)	648
徐冷点 AP (°C)	677
転移点 Tg (°C)	691
屈伏点 At (°C)	720
軟化点 SP (°C)	745
線膨張係数 (-30~+70°C)	61
$\alpha (10^{-7} K^{-1})$ (+100~+300°C)	75
熱伝導率 λ W/(m·K)	0.856

着色度			
λ_{80}	380	λ_5	310
λ_{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	
$\lambda(nm)$	τ 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

屈折率の温度係数							
温度範囲 (°C)	$\Delta n/\Delta T$ relative ($10^{-6}K^{-1}$)						
	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

その他	
光弾性定数 β nm/(cm·10 ⁵ Pa)	1.27
比重 d	4.46
備考	

S-LAH66

Code(d) 773496
Code(e) 776493

屈折率	n_d	1.77250 1.772499	アッベ数	ν_d	49.60	分散	n_F-n_C	0.015576
屈折率	n_e	1.776208	アッベ数	ν_e	49.36	分散	$n_F-n_{C'}$	0.015727

屈折率		
$\lambda(\mu m)$		
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_f	0.70652	1.76514
n_C	0.65627	1.76780
$n_{C'}$	0.64385	1.76854
n_{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_{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 (GPa)	121.9
剛性率 G (GPa)	47.2
ポアソン比 σ	0.291
ヌーブ硬さ Hk [Class]	700 7
摩耗度 Aa	61

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 SiP (°C)	641
徐冷点 AP (°C)	660
転移点 Tg (°C)	686
屈伏点 At (°C)	706
軟化点 SP (°C)	726
線膨張係数 (-30~+70°C)	62
$\alpha (10^{-7} K^{-1})$ (+100~+300°C)	74
熱伝導率 λ W/(m·K)	0.845

着色度			
λ_{80}	370	λ_5	305
λ_{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	
$\lambda(nm)$	τ 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

屈折率の温度係数							
温度範囲 (°C)	$\Delta n/\Delta T$ relative ($10^{-6}K^{-1}$)						
	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

その他	
光弾性定数 β nm/(cm·10 ⁵ Pa)	1.43
比重 d	4.23
備考	

S-LAH71

Code(d) 850323
Code(e) 856320

屈折率	n_d	1.85026 1.850259	アッベ数	ν_d	32.27	分散	n_F-n_C	0.026349
屈折率	n_e	1.856493	アッベ数	ν_e	32.03	分散	$n_F-n_{C'}$	0.026744

屈折率		
$\lambda(\mu m)$		
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_f	0.70652	1.83838
n_C	0.65627	1.84259
$n_{C'}$	0.64385	1.84378
n_{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_{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 (GPa)	110.0
剛性率 G (GPa)	42.9
ポアソン比 σ	0.281
ヌーブ硬さ Hk [Class]	590 6
摩耗度 Aa	136

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 SiP (°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
$\alpha (10^{-7} K^{-1})$ (+100~+300°C)	91
熱伝導率 λ W/(m·K)	0.874

着色度			
λ_{80}		λ_5	370
λ_{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	
$\lambda(nm)$	τ 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

屈折率の温度係数							
温度範囲 (°C)	$\Delta n/\Delta T$ relative ($10^{-6}K^{-1}$)						
	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

その他	
光弾性定数 β nm/(cm·10 ⁵ Pa)	1.52
比重 d	4.36
備考	

S-LAH79

Code(d) 003283
Code(e) 012281

屈折率	n_d	2.00330 2.003300	アツベ数	ν_d	28.27	分散	n_F-n_C	0.035486
屈折率	n_e	2.011689	アツベ数	ν_e	28.07	分散	$n_F-n_{C'}$	0.036041

屈折率		
$\lambda(\mu m)$		
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_f	0.70652	1.98739
n_C	0.65627	1.99301
$n_{C'}$	0.64385	1.99461
n_{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_{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 (GPa)	125.5
剛性率 G (GPa)	48.4
ポアソン比 σ	0.297
ヌーブ硬さ Hk [Class]	700 7
摩耗度 Aa	63

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 SiP (°C)	-
徐冷点 AP (°C)	-
転移点 Tg (°C)	699
屈伏点 At (°C)	731
軟化点 SP (°C)	-
線膨張係数 (-30~+70°C)	60
$\alpha (10^{-7} K^{-1})$ (+100~+300°C)	71
熱伝導率 λ W/(m·K)	0.957

着色度			
λ_{80}		λ_5	370
λ_{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	
$\lambda(nm)$	τ 10mm
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

屈折率の温度係数							
温度範囲 (°C)	$\Delta n/\Delta T$ relative ($10^{-6}K^{-1}$)						
	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

その他	
光弾性定数 β nm/(cm·10 ⁵ Pa)	1.89
比重 d	5.23
備考	

S-LAH88

Code(d) 917316
Code(e) 923314

屈折率	n_d	1.91650 1.916500	アツベ数	ν_d	31.60	分散	n_F-n_C	0.028999
屈折率	n_e	1.923361	アツベ数	ν_e	31.38	分散	$n_F-n_{C'}$	0.029426

屈折率		
$\lambda(\mu m)$		
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_f	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 (GPa)	113.5
剛性率 G (GPa)	45.7
ポアソン比 σ	0.242
ヌーブ硬さ Hk [Class]	650 7
摩耗度 Aa	69

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 SiP (°C)	581
徐冷点 AP (°C)	601
転移点 Tg (°C)	616
屈伏点 At (°C)	642
軟化点 SP (°C)	677
線膨張係数 (-30~+70°C)	57
$\alpha (10^{-7} K^{-1})$ (+100~+300°C)	71
熱伝導率 λ W/(m·K)	0.894

着色度			
λ_{80}		λ_5	355
λ_{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	
$\lambda(nm)$	τ 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

屈折率の温度係数							
温度範囲 (°C)	$\Delta n/\Delta T$ relative ($10^{-6}K^{-1}$)						
	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

その他	
光弾性定数 β nm/(cm·10 ⁵ Pa)	1.90
比重 d	4.74
備考	

S-LAH89

Code(d) 852408
Code(e) 856405

屈折率	n_d	1.85150 1.851500	アツベ数	ν_d	40.78	分散	n_F-n_C	0.020880
屈折率	n_e	1.856460	アツベ数	ν_e	40.53	分散	$n_F-n_{C'}$	0.021134

屈折率		
$\lambda(\mu m)$		
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_f	0.70652	1.84186
n_C	0.65627	1.84530
$n_{C'}$	0.64385	1.84628
n_{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_{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 (GPa)	120.8
剛性率 G (GPa)	46.3
ポアソン比 σ	0.303
ヌーブ硬さ Hk [Class]	660 7
摩耗度 Aa	68

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 SiP (°C)	634
徐冷点 AP (°C)	660
転移点 Tg (°C)	669
屈伏点 At (°C)	702
軟化点 SP (°C)	743
線膨張係数 (-30~+70°C)	68
$\alpha (10^{-7} K^{-1})$ (+100~+300°C)	80
熱伝導率 λ W/(m·K)	0.861

着色度			
λ_{80}		λ_5	340
λ_{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	
$\lambda(nm)$	τ 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

屈折率の温度係数							
温度範囲 (°C)	$\Delta n/\Delta T$ relative ($10^{-6}K^{-1}$)						
	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

その他	
光弾性定数 β nm/(cm·10 ⁵ Pa)	1.27
比重 d	4.70
備考	

S-LAH92

Code(d) 892371
Code(e) 898369

屈折率	n_d	1.89190 1.891900	アツベ数	ν_d	37.13	分散	n_F-n_C	0.024019
屈折率	n_e	1.897597	アツベ数	ν_e	36.88	分散	$n_F-n_{C'}$	0.024337

屈折率		
$\lambda(\mu m)$		
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_f	0.70652	1.88091
n_C	0.65627	1.88482
$n_{C'}$	0.64385	1.88593
n_{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_{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 (GPa)	123.0
剛性率 G (GPa)	47.1
ポアソン比 σ	0.306
ヌーブ硬さ Hk [Class]	650 7
摩耗度 Aa	63

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 SiP (°C)	646
徐冷点 AP (°C)	678
転移点 Tg (°C)	689
屈伏点 At (°C)	730
軟化点 SP (°C)	761
線膨張係数 (-30~+70°C)	75
$\alpha (10^{-7} K^{-1})$ (+100~+300°C)	87
熱伝導率 λ W/(m·K)	0.873

着色度			
λ_{80}		λ_5	350
λ_{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	
$\lambda(nm)$	τ 10mm
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

屈折率の温度係数							
温度範囲 (°C)	$\Delta n/\Delta T$ relative ($10^{-6}K^{-1}$)						
	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

その他	
光弾性定数 β nm/(cm·10 ⁵ Pa)	1.12
比重 d	4.87
備考	

S-LAH93

Code(d) 905350
Code(e) 911348

屈折率	n_d	1.90525 1.905250	アツベ数	ν_d	35.04	分散	n_F-n_C	0.025838
屈折率	n_e	1.911372	アツベ数	ν_e	34.79	分散	$n_F-n_{C'}$	0.026200

屈折率		
$\lambda(\mu m)$		
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_f	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 (GPa)	124.7
剛性率 G (GPa)	47.8
ポアソン比 σ	0.304
ヌーブ硬さ Hk [Class]	680 7
摩耗度 Aa	60

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 SiP (°C)	645
徐冷点 AP (°C)	672
転移点 Tg (°C)	677
屈伏点 At (°C)	716
軟化点 SP (°C)	761
線膨張係数 (-30~+70°C)	70
$\alpha (10^{-7} K^{-1})$ (+100~+300°C)	86
熱伝導率 λ W/(m·K)	0.892

着色度			
λ_{80}		λ_5	355
λ_{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	
$\lambda(nm)$	τ 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

屈折率の温度係数							
温度範囲 (°C)	$\Delta n/\Delta T$ relative ($10^{-6}K^{-1}$)						
	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

その他	
光弾性定数 β nm/(cm·10 ⁵ Pa)	1.10
比重 d	4.83
備考	

S-LAH95

Code(d) 904313
Code(e) 910311

屈折率	n_d	1.90366 1.903660	アツベ数	ν_d	31.34	分散	n_F-n_C	0.028832
屈折率	n_e	1.910476	アツベ数	ν_e	31.10	分散	$n_F-n_{C'}$	0.029272

屈折率		
$\lambda(\mu m)$		
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_f	0.70652	1.89068
n_C	0.65627	1.89528
$n_{C'}$	0.64385	1.89659
n_{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_{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 (GPa)	117.7
剛性率 G (GPa)	45.2
ポアソン比 σ	0.302
ヌーブ硬さ Hk [Class]	630 6
摩耗度 Aa	85

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 SiP (°C)	615
徐冷点 AP (°C)	638
転移点 Tg (°C)	649
屈伏点 At (°C)	684
軟化点 SP (°C)	713
線膨張係数 (-30~+70°C)	73
$\alpha (10^{-7} K^{-1})$ (+100~+300°C)	87
熱伝導率 λ W/(m·K)	0.861

着色度			
λ_{80}		λ_5	360
λ_{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	
$\lambda(nm)$	τ 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

屈折率の温度係数							
温度範囲 (°C)	$\Delta n/\Delta T$ relative ($10^{-6}K^{-1}$)						
	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

その他	
光弾性定数 β nm/(cm·10 ⁵ Pa)	1.43
比重 d	4.64
備考	

S-LAH96

Code(d) 764485
Code(e) 768482

屈折率	n_d	1.76385 1.763850	アツベ数	ν_d	48.49	分散	n_F-n_C	0.015753
屈折率	n_e	1.767599	アツベ数	ν_e	48.21	分散	$n_F-n_{C'}$	0.015923

屈折率		
$\lambda(\mu m)$		
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_f	0.70652	1.75648
n_C	0.65627	1.75913
$n_{C'}$	0.64385	1.75988
n_{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_{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 (GPa)	118.7
剛性率 G (GPa)	45.8
ポアソン比 σ	0.296
ヌーブ硬さ Hk [Class]	650 7
摩耗度 Aa	81

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 SiP (°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
$\alpha (10^{-7} K^{-1})$ (+100~+300°C)	84
熱伝導率 λ W/(m·K)	0.890

着色度			
λ_{80}	400	λ_5	345
λ_{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	
$\lambda(nm)$	τ 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

屈折率の温度係数							
温度範囲 (°C)	$\Delta n/\Delta T$ relative ($10^{-6}K^{-1}$)						
	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

その他	
光弾性定数 β nm/(cm·10 ⁵ Pa)	1.12
比重 d	4.54
備考	

S-LAH97

Code(d) 755523
Code(e) 758521

屈折率	n_d	1.75500 1.755000	アツベ数	ν_d	52.32	分散	n_F-n_C	0.014431
屈折率	n_e	1.758440	アツベ数	ν_e	52.08	分散	$n_F-n_{C'}$	0.014562

屈折率		
$\lambda(\mu m)$		
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_f	0.70652	1.74814
n_C	0.65627	1.75063
$n_{C'}$	0.64385	1.75132
n_{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_{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 (GPa)	120.9
剛性率 G (GPa)	46.7
ポアソン比 σ	0.295
ヌーブ硬さ Hk [Class]	730 7
摩耗度 Aa	62

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 SiP (°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
$\alpha (10^{-7} K^{-1})$ (+100~+300°C)	72
熱伝導率 λ W/(m·K)	0.863

着色度			
λ_{80}	355	λ_5	
λ_{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	
$\lambda(nm)$	τ 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 ($10^{-6}K^{-1}$)						
	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	
光弾性定数 β nm/(cm·10 ⁵ Pa)	1.39
比重 d	4.17
備考	

S-LAH98

Code(d) 954323
Code(e) 961321

屈折率	n_d	1.95375 1.953750	アツベ数	ν_d	32.32	分散	n_F-n_C	0.029506
屈折率	n_e	1.960733	アツベ数	ν_e	32.09	分散	$n_F-n_{C'}$	0.029940

屈折率		
$\lambda(\mu m)$		
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_f	0.70652	1.94042
n_C	0.65627	1.94514
$n_{C'}$	0.64385	1.94649
n_{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_{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 (GPa)	129.3
剛性率 G (GPa)	49.5
ポアソン比 σ	0.306
ヌーブ硬さ Hk [Class]	650 7
摩耗度 Aa	55

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 SiP (°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
$\alpha (10^{-7} K^{-1})$ (+100~+300°C)	87
熱伝導率 λ W/(m·K)	0.924

着色度			
λ_{80}		λ_5	355
λ_{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	
$\lambda(nm)$	τ 10mm
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

屈折率の温度係数							
温度範囲 (°C)	$\Delta n/\Delta T$ relative ($10^{-6}K^{-1}$)						
	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

その他	
光弾性定数 β nm/(cm·10 ⁵ Pa)	0.86
比重 d	4.94
備考	

S-LAH99

Code(d) 001291
Code(e) 009289

屈折率	n_d	2.00100 2.001000	アッベ数	ν_d	29.14	分散	n_F-n_C	0.034352
屈折率	n_e	2.009118	アッベ数	ν_e	28.92	分散	$n_F-n_{C'}$	0.034895

屈折率		
$\lambda(\mu m)$		
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_f	0.70652	1.98561
n_C	0.65627	1.99105
$n_{C'}$	0.64385	1.99260
n_{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_{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 (GPa)	131.3
剛性率 G (GPa)	50.2
ポアソン比 σ	0.307
ヌーブ硬さ Hk [Class]	650 7
摩耗度 Aa	55

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 SiP (°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
$\alpha (10^{-7} K^{-1})$ (+100~+300°C)	88
熱伝導率 λ W/(m·K)	0.944

着色度			
λ_{80}		λ_5	360
λ_{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	
$\lambda(nm)$	τ 10mm
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

屈折率の温度係数							
温度範囲 (°C)	$\Delta n/\Delta T$ relative ($10^{-6}K^{-1}$)						
	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

その他	
光弾性定数 β nm/(cm·10 ⁵ Pa)	0.76
比重 d	5.02
備考	

S-LAL 7Q

Code(d) 652585
Code(e) 654584

屈折率	n_d	1.65160 1.651600	アツベ数	ν_d	58.54	分散	n_F-n_C	0.011130
屈折率	n_e	1.654255	アツベ数	ν_e	58.34	分散	$n_F-n_{C'}$	0.011215

屈折率		
$\lambda(\mu m)$		
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_f	0.70652	1.64624
n_C	0.65627	1.64819
$n_{C'}$	0.64385	1.64874
n_{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_{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 (GPa)	110.8
剛性率 G (GPa)	43.3
ポアソン比 σ	0.280
ヌーブ硬さ Hk [Class]	680 7
摩耗度 Aa	75

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 SiP (°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
$\alpha (10^{-7} K^{-1})$ (+100~+300°C)	70
熱伝導率 λ W/(m·K)	0.989

着色度			
λ_{80}	365	λ_5	
λ_{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	
$\lambda(nm)$	τ 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 ($10^{-6}K^{-1}$)						
	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	
光弾性定数 β nm/(cm·10 ⁵ Pa)	1.98
比重 d	3.24
備考	

S-LAL 8

Code(d) 713539

Code(e) 716536

屈折率	n_d	1.71300 1.712995	アツベ数	ν_d	53.87	分散	n_F-n_C	0.013236
屈折率	n_e	1.716150	アツベ数	ν_e	53.64	分散	$n_F-n_{C'}$	0.013352

屈折率		
$\lambda(\mu m)$		
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_f	0.70652	1.70669
n_C	0.65627	1.70897
$n_{C'}$	0.64385	1.70961
n_{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_{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 (GPa)	114.0
剛性率 G (GPa)	44.2
ポアソン比 σ	0.289
ヌーブ硬さ Hk [Class]	660 7
摩耗度 Aa	81

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 SiP (°C)	590
徐冷点 AP (°C)	617
転移点 Tg (°C)	643
屈伏点 At (°C)	668
軟化点 SP (°C)	698
線膨張係数 (-30~+70°C)	61
$\alpha (10^{-7} K^{-1})$ (+100~+300°C)	74
熱伝導率 λ W/(m·K)	0.894

着色度			
λ_{80}	375	λ_5	295
λ_{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	
$\lambda(nm)$	τ 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

屈折率の温度係数							
温度範囲 (°C)	$\Delta n/\Delta T$ relative ($10^{-6}K^{-1}$)						
	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

その他	
光弾性定数 β nm/(cm·10 ⁵ Pa)	1.75
比重 d	3.79
備考	

OHARA 22-04

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 9

Code(d) 691548

Code(e) 694546

屈折率	n_d	1.69100 1.691002	アツベ数	ν_d	54.82	分散	n_F-n_C	0.012605
屈折率	n_e	1.694007	アツベ数	ν_e	54.59	分散	$n_F-n_{C'}$	0.012714

屈折率		
$\lambda(\mu m)$		
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_f	0.70652	1.68499
n_C	0.65627	1.68717
$n_{C'}$	0.64385	1.68778
n_{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_{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 (GPa)	107.5
剛性率 G (GPa)	41.8
ポアソン比 σ	0.287
ヌーブ硬さ Hk [Class]	660 7
摩耗度 Aa	89

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 SiP (°C)	606
徐冷点 AP (°C)	630
転移点 Tg (°C)	653
屈伏点 At (°C)	679
軟化点 SP (°C)	707
線膨張係数 (-30~+70°C)	61
$\alpha (10^{-7} K^{-1})$ (+100~+300°C)	74
熱伝導率 λ W/(m·K)	0.895

着色度			
λ_{80}	375	λ_5	295
λ_{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	
$\lambda(nm)$	τ 10mm
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

屈折率の温度係数							
温度範囲 (°C)	$\Delta n/\Delta T$ relative ($10^{-6}K^{-1}$)						
	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

その他	
光弾性定数 β nm/(cm·10 ⁵ Pa)	1.85
比重 d	3.63
備考	

OHARA 22-04

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-LAL10

Code(d) 720502
Code(e) 723500

屈折率	n_d	1.72000 1.719995	アツベ数	ν_d	50.23	分散	n_F-n_C	0.014334
屈折率	n_e	1.723409	アツベ数	ν_e	49.98	分散	$n_F-n_{C'}$	0.014474

屈折率		
$\lambda(\mu m)$		
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_f	0.70652	1.71323
n_C	0.65627	1.71567
$n_{C'}$	0.64385	1.71636
n_{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_{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 (GPa)	106.1
剛性率 G (GPa)	41.0
ポアソン比 σ	0.294
ヌーブ硬さ Hk [Class]	650 7
摩耗度 Aa	89

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 SiP (°C)	582
徐冷点 AP (°C)	600
転移点 Tg (°C)	624
屈伏点 At (°C)	657
軟化点 SP (°C)	692
線膨張係数 (-30~+70°C)	61
$\alpha (10^{-7} K^{-1})$ (+100~+300°C)	76
熱伝導率 λ W/(m·K)	0.850

着色度			
λ_{80}	380	λ_5	310
λ_{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	
$\lambda(nm)$	τ 10mm
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

屈折率の温度係数							
温度範囲 (°C)	$\Delta n/\Delta T$ relative ($10^{-6}K^{-1}$)						
	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

その他	
光弾性定数 β nm/(cm·10 ⁵ Pa)	2.17
比重 d	3.86
備考	

S-LAL12

Code(d) 678553
Code(e) 681551

屈折率	n_d	1.67790 1.677900	アツベ数	ν_d	55.34	分散	n_F-n_C	0.012250
屈折率	n_e	1.680820	アツベ数	ν_e	55.08	分散	$n_F-n_{C'}$	0.012361

屈折率		
$\lambda(\mu m)$		
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_f	0.70652	1.67208
n_C	0.65627	1.67419
$n_{C'}$	0.64385	1.67478
n_{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_{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 (GPa)	91.0
剛性率 G (GPa)	35.4
ポアソン比 σ	0.284
ヌーブ硬さ Hk [Class]	560 6
摩耗度 Aa	166

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 SiP (°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
$\alpha (10^{-7} K^{-1})$ (+100~+300°C)	86
熱伝導率 λ W/(m·K)	0.717

着色度			
λ_{80}	360	λ_5	285
λ_{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	
$\lambda(nm)$	τ 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

屈折率の温度係数							
温度範囲 (°C)	$\Delta n/\Delta T$ relative ($10^{-6}K^{-1}$)						
	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

その他	
光弾性定数 β nm/(cm·10 ⁵ Pa)	1.61
比重 d	4.01
備考	

S-LAL12Q

Code(d) 678553
Code(e) 681551

屈折率	n_d	1.67790 1.677900	アツベ数	ν_d	55.35	分散	n_F-n_C	0.012248
屈折率	n_e	1.680821	アツベ数	ν_e	55.12	分散	$n_F-n_{C'}$	0.012351

屈折率		
$\lambda(\mu m)$		
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_f	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 (GPa)	106.8
剛性率 G (GPa)	41.4
ポアソン比 σ	0.289
ヌーブ硬さ Hk [Class]	700 7
摩耗度 Aa	62

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 SiP (°C)	637
徐冷点 AP (°C)	670
転移点 Tg (°C)	689
屈伏点 At (°C)	717
軟化点 SP (°C)	750
線膨張係数 (-30~+70°C)	49
$\alpha (10^{-7} K^{-1})$ (+100~+300°C)	59
熱伝導率 λ W/(m·K)	0.914

着色度			
λ_{80}	380	λ_5	310
λ_{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	
$\lambda(nm)$	τ 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

屈折率の温度係数							
温度範囲 (°C)	$\Delta n/\Delta T$ relative ($10^{-6}K^{-1}$)						
	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

その他	
光弾性定数 β nm/(cm·10 ⁵ Pa)	1.97
比重 d	3.59
備考	

S-LAL13

Code(d) 694532
Code(e) 697530

屈折率	n_d	1.69350 1.693501	アツベ数	ν_d	53.21	分散	n_F-n_C	0.013034
屈折率	n_e	1.696607	アツベ数	ν_e	52.97	分散	$n_F-n_{C'}$	0.013152

屈折率		
$\lambda(\mu m)$		
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_f	0.70652	1.68730
n_C	0.65627	1.68955
$n_{C'}$	0.64385	1.69018
n_{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_{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 (GPa)	107.3
剛性率 G (GPa)	41.6
ポアソン比 σ	0.290
ヌーブ硬さ Hk [Class]	650 7
摩耗度 Aa	84

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 SiP (°C)	591
徐冷点 AP (°C)	616
転移点 Tg (°C)	641
屈伏点 At (°C)	666
軟化点 SP (°C)	701
線膨張係数 (-30~+70°C)	57
$\alpha (10^{-7} K^{-1})$ (+100~+300°C)	72
熱伝導率 λ W/(m·K)	0.893

着色度			
λ_{80}	375	λ_5	300
λ_{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	
$\lambda(nm)$	τ 10mm
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

屈折率の温度係数							
温度範囲 (°C)	$\Delta n/\Delta T$ relative ($10^{-6}K^{-1}$)						
	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

その他	
光弾性定数 β nm/(cm·10 ⁵ Pa)	2.13
比重 d	3.60
備考	

S-LAL14

Code(d) 697555
Code(e) 700553

屈折率	n_d	1.69680 1.696797	アツベ数	ν_d	55.53	分散	n_F-n_C	0.012548
屈折率	n_e	1.699788	アツベ数	ν_e	55.31	分散	$n_F-n_{C'}$	0.012653

屈折率		
$\lambda(\mu m)$		
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_f	0.70652	1.69079
n_C	0.65627	1.69297
$n_{C'}$	0.64385	1.69358
n_{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_{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 (GPa)	111.8
剛性率 G (GPa)	43.5
ポアソン比 σ	0.284
ヌーブ硬さ Hk [Class]	660 7
摩耗度 Aa	83

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 SiP (°C)	-
徐冷点 AP (°C)	-
転移点 Tg (°C)	650
屈伏点 At (°C)	668
軟化点 SP (°C)	700
線膨張係数 (-30~+70°C)	57
$\alpha (10^{-7} K^{-1})$ (+100~+300°C)	71
熱伝導率 λ W/(m·K)	0.908

着色度			
λ_{80}	365	λ_5	285
λ_{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	
$\lambda(nm)$	τ 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

屈折率の温度係数							
温度範囲 (°C)	$\Delta n/\Delta T$ relative ($10^{-6}K^{-1}$)						
	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

その他	
光弾性定数 β nm/(cm·10 ⁵ Pa)	1.86
比重 d	3.70
備考	

S-LAL18

Code(d) 729547
Code(e) 732544

屈折率	n_d	1.72916 1.729157	アツベ数	ν_d	54.68	分散	n_F-n_C	0.013335
屈折率	n_e	1.732336	アツベ数	ν_e	54.45	分散	$n_F-n_{C'}$	0.013449

屈折率		
$\lambda(\mu m)$		
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_f	0.70652	1.72279
n_C	0.65627	1.72510
$n_{C'}$	0.64385	1.72575
n_{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_{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 (GPa)	120.4
剛性率 G (GPa)	46.7
ポアソン比 σ	0.289
ヌーブ硬さ Hk [Class]	720 7
摩耗度 Aa	69

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 SiP (°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
$\alpha (10^{-7} K^{-1})$ (+100~+300°C)	69
熱伝導率 λ W/(m·K)	0.871

着色度			
λ_{80}	365	λ_5	280
λ_{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	
$\lambda(nm)$	τ 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 ($10^{-6}K^{-1}$)						
	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	
光弾性定数 β nm/(cm·10 ⁵ Pa)	1.58
比重 d	4.18
備考	

S-LAL19

Code(d) 729541
Code(e) 732539

屈折率	n_d	1.72916 1.729160	アツベ数	ν_d	54.09	分散	n_F-n_C	0.013480
屈折率	n_e	1.732373	アツベ数	ν_e	53.87	分散	$n_F-n_{C'}$	0.013596

屈折率		
$\lambda(\mu m)$		
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_f	0.70652	1.72273
n_C	0.65627	1.72506
$n_{C'}$	0.64385	1.72571
n_{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_{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 (GPa)	119.8
剛性率 G (GPa)	46.3
ポアソン比 σ	0.295
ヌーブ硬さ Hk [Class]	720 7
摩耗度 Aa	65

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 SiP (°C)	610
徐冷点 AP (°C)	634
転移点 Tg (°C)	644
屈伏点 At (°C)	672
軟化点 SP (°C)	708
線膨張係数 (-30~+70°C)	54
$\alpha (10^{-7} K^{-1})$ (+100~+300°C)	69
熱伝導率 λ W/(m·K)	0.895

着色度			
λ_{80}	355	λ_5	
λ_{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	
$\lambda(nm)$	τ 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

屈折率の温度係数							
温度範囲 (°C)	$\Delta n/\Delta T$ relative ($10^{-6}K^{-1}$)						
	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

その他	
光弾性定数 β nm/(cm·10 ⁵ Pa)	1.61
比重 d	3.98
備考	

S-LAL20

Code(d) 699511
Code(e) 703508

屈折率	n_d	1.69930 1.699300	アッベ数	ν_d	51.11	分散	n_F-n_C	0.013682
屈折率	n_e	1.702559	アッベ数	ν_e	50.82	分散	$n_F-n_{C'}$	0.013825

屈折率		
$\lambda(\mu m)$		
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_f	0.70652	1.69290
n_C	0.65627	1.69520
$n_{C'}$	0.64385	1.69584
n_{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_{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 (GPa)	78.7
剛性率 G (GPa)	30.2
ポアソン比 σ	0.302
ヌーブ硬さ Hk [Class]	490 5
摩耗度 Aa	254

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 SiP (°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
$\alpha (10^{-7} K^{-1})$ (+100~+300°C)	105
熱伝導率 λ W/(m·K)	0.602

着色度			
λ_{80}	370	λ_5	310
λ_{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	
$\lambda(nm)$	τ 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 ($10^{-6}K^{-1}$)						
	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	
光弾性定数 β nm/(cm·10 ⁵ Pa)	1.23
比重 d	4.38
備考	

S-LAL21

Code(d) 703524
Code(e) 706521

屈折率	n_d	1.70300 1.703000	アッベ数	ν_d	52.38	分散	n_F-n_C	0.013422
屈折率	n_e	1.706198	アッベ数	ν_e	52.11	分散	$n_F-n_{C'}$	0.013553

屈折率		
$\lambda(\mu m)$		
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_f	0.70652	1.69667
n_C	0.65627	1.69895
$n_{C'}$	0.64385	1.69959
n_{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_{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 (GPa)	112.9
剛性率 G (GPa)	43.6
ポアソン比 σ	0.293
ヌーブ硬さ Hk [Class]	690 7
摩耗度 Aa	60

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 SiP (°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
$\alpha (10^{-7} K^{-1})$ (+100~+300°C)	61
熱伝導率 λ W/(m·K)	0.983

着色度			
λ_{80}	395	λ_5	320
λ_{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	
$\lambda(nm)$	τ 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 ($10^{-6}K^{-1}$)						
	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	
光弾性定数 β nm/(cm·10 ⁵ Pa)	1.64
比重 d	3.85
備考	

S-LAL54Q

Code(d) 651562
Code(e) 654560

屈折率	n_d	1.65100 1.651000	アツベ数	ν_d	56.24	分散	n_F-n_C	0.011576
屈折率	n_e	1.653761	アツベ数	ν_e	56.02	分散	$n_F-n_{C'}$	0.011670

屈折率		
$\lambda(\mu m)$		
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_f	0.70652	1.64545
n_C	0.65627	1.64747
$n_{C'}$	0.64385	1.64803
n_{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_{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 (GPa)	101.9
剛性率 G (GPa)	39.6
ポアソン比 σ	0.287
ヌーブ硬さ Hk [Class]	680 7
摩耗度 Aa	61

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 SiP (°C)	646
徐冷点 AP (°C)	679
転移点 Tg (°C)	688
屈伏点 At (°C)	718
軟化点 SP (°C)	748
線膨張係数 (-30~+70°C)	43
$\alpha (10^{-7} K^{-1})$ (+100~+300°C)	55
熱伝導率 λ W/(m·K)	0.921

着色度			
λ_{80}	385	λ_5	
λ_{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	
$\lambda(nm)$	τ 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

屈折率の温度係数							
温度範囲 (°C)	$\Delta n/\Delta T$ relative ($10^{-6}K^{-1}$)						
	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

その他	
光弾性定数 β nm/(cm·10 ⁵ Pa)	2.17
比重 d	3.36
備考	

S-LAL58

Code(d) 694508
Code(e) 697505

屈折率	n_d	1.69350 1.693495	アツベ数	ν_d	50.81	分散	n_F-n_C	0.013649
屈折率	n_e	1.696745	アツベ数	ν_e	50.53	分散	$n_F-n_{C'}$	0.013789

屈折率		
$\lambda(\mu m)$		
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_f	0.70652	1.68709
n_C	0.65627	1.68939
$n_{C'}$	0.64385	1.69004
n_{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_{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 (GPa)	92.8
剛性率 G (GPa)	36.1
ポアソン比 σ	0.285
ヌーブ硬さ Hk [Class]	580 6
摩耗度 Aa	158

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 SiP (°C)	633
徐冷点 AP (°C)	659
転移点 Tg (°C)	676
屈伏点 At (°C)	718
軟化点 SP (°C)	770
線膨張係数 (-30~+70°C)	75
$\alpha (10^{-7} K^{-1})$ (+100~+300°C)	86
熱伝導率 λ W/(m·K)	0.728

着色度			
λ_{80}	370	λ_5	320
λ_{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	
$\lambda(nm)$	τ 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

屈折率の温度係数							
温度範囲 (°C)	$\Delta n/\Delta T$ relative ($10^{-6}K^{-1}$)						
	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

その他	
光弾性定数 β nm/(cm·10 ⁵ Pa)	1.70
比重 d	4.03
備考	

S-LAL59

Code(d) 734515
Code(e) 737512

屈折率	n_d	1.73400 1.733997	アツベ数	ν_d	51.47	分散	n_F-n_C	0.014261
屈折率	n_e	1.737395	アツベ数	ν_e	51.24	分散	$n_F-n_{C'}$	0.014392

屈折率		
$\lambda(\mu m)$		
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_f	0.70652	1.72723
n_C	0.65627	1.72968
$n_{C'}$	0.64385	1.73036
n_{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_{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 (GPa)	113.7
剛性率 G (GPa)	44.0
ポアソン比 σ	0.293
ヌーブ硬さ Hk [Class]	700 7
摩耗度 Aa	69

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 SiP (°C)	591
徐冷点 AP (°C)	620
転移点 Tg (°C)	635
屈伏点 At (°C)	663
軟化点 SP (°C)	696
線膨張係数 (-30~+70°C)	55
$\alpha (10^{-7} K^{-1})$ (+100~+300°C)	68
熱伝導率 λ W/(m·K)	0.863

着色度			
λ_{80}	365	λ_5	280
λ_{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	
$\lambda(nm)$	τ 10mm
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

屈折率の温度係数							
温度範囲 (°C)	$\Delta n/\Delta T$ relative ($10^{-6}K^{-1}$)						
	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

その他	
光弾性定数 β nm/(cm·10 ⁵ Pa)	1.87
比重 d	4.04
備考	

S-LAL61

Code(d) 741527
Code(e) 744524

屈折率	n_d	1.74100 1.740999	アツベ数	ν_d	52.64	分散	n_F-n_C	0.014078
屈折率	n_e	1.744354	アツベ数	ν_e	52.41	分散	$n_F-n_{C'}$	0.014203

屈折率		
$\lambda(\mu m)$		
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_f	0.70652	1.73430
n_C	0.65627	1.73673
$n_{C'}$	0.64385	1.73741
n_{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_{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 (GPa)	119.0
剛性率 G (GPa)	46.1
ポアソン比 σ	0.291
ヌーブ硬さ Hk [Class]	720 7
摩耗度 Aa	71

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 SiP (°C)	631
徐冷点 AP (°C)	646
転移点 Tg (°C)	653
屈伏点 At (°C)	688
軟化点 SP (°C)	724
線膨張係数 (-30~+70°C)	57
$\alpha (10^{-7} K^{-1})$ (+100~+300°C)	70
熱伝導率 λ W/(m·K)	0.861

着色度			
λ_{80}	365	λ_5	280
λ_{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	
$\lambda(nm)$	τ 10mm
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

屈折率の温度係数							
温度範囲 (°C)	$\Delta n/\Delta T$ relative ($10^{-6}K^{-1}$)						
	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

その他	
光弾性定数 β nm/(cm·10 ⁵ Pa)	1.55
比重 d	4.04
備考	

S-LAM 2

Code(d) 744448
Code(e) 748445

屈折率	n_d	1.74400 1.743997	アッベ数	ν_d	44.78	分散	n_F-n_C	0.016613
屈折率	n_e	1.747946	アッベ数	ν_e	44.50	分散	$n_F-n_{C'}$	0.016806

屈折率		
$\lambda(\mu m)$		
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_f	0.70652	1.73629
n_C	0.65627	1.73905
$n_{C'}$	0.64385	1.73983
n_{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_{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 (GPa)	93.5
剛性率 G (GPa)	36.1
ポアソン比 σ	0.295
ヌーブ硬さ Hk [Class]	560 6
摩耗度 Aa	157

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 SiP (°C)	590
徐冷点 AP (°C)	617
転移点 Tg (°C)	633
屈伏点 At (°C)	670
軟化点 SP (°C)	711
線膨張係数 (-30~+70°C)	74
$\alpha (10^{-7} K^{-1})$ (+100~+300°C)	87
熱伝導率 λ W/(m·K)	0.698

着色度			
λ_{80}	395	λ_5	340
λ_{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	
$\lambda(nm)$	τ 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

屈折率の温度係数							
温度範囲 (°C)	$\Delta n/\Delta T$ relative ($10^{-6}K^{-1}$)						
	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

その他	
光弾性定数 β nm/(cm·10 ⁵ Pa)	1.72
比重 d	4.32
備考	

S-LAM 3

Code(d) 717479
Code(e) 721476

屈折率	n_d	1.71700 1.717004	アツベ数	ν_d	47.92	分散	n_F-n_C	0.014961
屈折率	n_e	1.720563	アツベ数	ν_e	47.64	分散	$n_F-n_{C'}$	0.015124

屈折率		
$\lambda(\mu m)$		
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_f	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 (GPa)	86.8
剛性率 G (GPa)	33.5
ポアソン比 σ	0.294
ヌーブ硬さ Hk [Class]	510 5
摩耗度 Aa	184

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 SiP (°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
$\alpha (10^{-7} K^{-1})$ (+100~+300°C)	94
熱伝導率 λ W/(m·K)	0.655

着色度			
λ_{80}	385	λ_5	340
λ_{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	
$\lambda(nm)$	τ 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

屈折率の温度係数							
温度範囲 (°C)	$\Delta n/\Delta T$ relative ($10^{-6}K^{-1}$)						
	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

その他	
光弾性定数 β nm/(cm·10 ⁵ Pa)	1.51
比重 d	4.25
備考	

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-LAM 7

Code(d) 750353
Code(e) 755350

屈折率	n_d	1.74950 1.749497	アッベ数	ν_d	35.28	分散	n_F-n_C	0.021243
屈折率	n_e	1.754527	アッベ数	ν_e	35.02	分散	$n_F-n_{C'}$	0.021544

屈折率		
$\lambda(\mu m)$		
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_f	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 (GPa)	97.0
剛性率 G (GPa)	38.1
ポアソン比 σ	0.273
ヌーブ硬さ Hk [Class]	560 6
摩耗度 Aa	140

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 SiP (°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
$\alpha (10^{-7} K^{-1})$ (+100~+300°C)	79
熱伝導率 λ W/(m·K)	0.871

着色度			
λ_{80}	420	λ_5	355
λ_{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	
$\lambda(nm)$	τ 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

屈折率の温度係数							
温度範囲 (°C)	$\Delta n/\Delta T$ relative ($10^{-6}K^{-1}$)						
	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

その他	
光弾性定数 β nm/(cm·10 ⁵ Pa)	2.53
比重 d	3.81
備考	

S-LAM54

Code(d) 757478

Code(e) 761476

屈折率	n_d	1.75700 1.756998	アツベ数	ν_d	47.82	分散	n_F-n_C	0.015830
屈折率	n_e	1.760765	アツベ数	ν_e	47.57	分散	$n_F-n_{C'}$	0.015991

屈折率		
$\lambda(\mu m)$		
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_f	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 (GPa)	117.2
剛性率 G (GPa)	45.4
ポアソン比 σ	0.292
ヌーブ硬さ Hk [Class]	700 7
摩耗度 Aa	69

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 SiP (°C)	614
徐冷点 AP (°C)	637
転移点 Tg (°C)	664
屈伏点 At (°C)	687
軟化点 SP (°C)	721
線膨張係数 (-30~+70°C)	57
$\alpha (10^{-7} K^{-1})$ (+100~+300°C)	69
熱伝導率 λ W/(m·K)	0.891

着色度			
λ_{80}	390	λ_5	340
λ_{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	
$\lambda(nm)$	τ 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

屈折率の温度係数							
温度範囲 (°C)	$\Delta n/\Delta T$ relative ($10^{-6}K^{-1}$)						
	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

その他	
光弾性定数 β nm/(cm·10 ⁵ Pa)	1.70
比重 d	4.08
備考	

OHARA 22-04

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-LAM55

Code(d) 762401
Code(e) 767398

屈折率	n_d	1.76200 1.762001	アツベ数	ν_d	40.10	分散	n_F-n_C	0.019003
屈折率	n_e	1.766509	アツベ数	ν_e	39.82	分散	$n_F-n_{C'}$	0.019247

屈折率		
$\lambda(\mu m)$		
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_f	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 (GPa)	96.7
剛性率 G (GPa)	37.4
ポアソン比 σ	0.292
ヌーブ硬さ Hk [Class]	550 6
摩耗度 Aa	145

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 SiP (°C)	589
徐冷点 AP (°C)	617
転移点 Tg (°C)	632
屈伏点 At (°C)	662
軟化点 SP (°C)	709
線膨張係数 (-30~+70°C)	71
$\alpha (10^{-7} K^{-1})$ (+100~+300°C)	84
熱伝導率 λ W/(m·K)	0.741

着色度			
λ_{80}	405	λ_5	350
λ_{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	
$\lambda(nm)$	τ 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

屈折率の温度係数							
温度範囲 (°C)	$\Delta n/\Delta T$ relative ($10^{-6}K^{-1}$)						
	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

その他	
光弾性定数 β nm/(cm·10 ⁵ Pa)	1.88
比重 d	4.22
備考	

S-LAM60

Code(d) 743493

Code(e) 747491

屈折率	n_d	1.74320 1.743198	アツベ数	ν_d	49.34	分散	n_F-n_C	0.015063
屈折率	n_e	1.746784	アツベ数	ν_e	49.10	分散	$n_F-n_{C'}$	0.015210

屈折率		
$\lambda(\mu m)$		
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_f	0.70652	1.73608
n_C	0.65627	1.73865
$n_{C'}$	0.64385	1.73937
n_{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_{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 (GPa)	113.2
剛性率 G (GPa)	43.8
ポアソン比 σ	0.294
ヌーブ硬さ Hk [Class]	730 7
摩耗度 Aa	70

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 SiP (°C)	594
徐冷点 AP (°C)	615
転移点 Tg (°C)	643
屈伏点 At (°C)	658
軟化点 SP (°C)	693
線膨張係数 (-30~+70°C)	54
$\alpha (10^{-7} K^{-1})$ (+100~+300°C)	66
熱伝導率 λ W/(m·K)	0.845

着色度			
λ_{80}	375	λ_5	330
λ_{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	
$\lambda(nm)$	τ 10mm
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

屈折率の温度係数							
温度範囲 (°C)	$\Delta n / \Delta T$ relative ($10^{-6} K^{-1}$)						
	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

その他	
光弾性定数 β nm/(cm·10 ⁵ Pa)	1.90
比重 d	4.06
備考	

OHARA 22-04

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-LAM66

Code(d) 801350
Code(e) 806347

屈折率	n_d	1.80100 1.800999	アッベ数	ν_d	34.97	分散	n_F-n_C	0.022907
屈折率	n_e	1.806423	アッベ数	ν_e	34.72	分散	$n_F-n_{C'}$	0.023227

屈折率		
$\lambda(\mu m)$		
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_f	0.70652	1.79055
n_C	0.65627	1.79427
$n_{C'}$	0.64385	1.79533
n_{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_{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 (GPa)	121.0
剛性率 G (GPa)	47.3
ポアソン比 σ	0.280
ヌーブ硬さ Hk [Class]	660 7
摩耗度 Aa	93

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 SiP (°C)	514
徐冷点 AP (°C)	544
転移点 Tg (°C)	554
屈伏点 At (°C)	586
軟化点 SP (°C)	629
線膨張係数 (-30~+70°C)	79
$\alpha (10^{-7} K^{-1})$ (+100~+300°C)	95
熱伝導率 λ W/(m·K)	1.06

着色度			
λ_{80}	430	λ_5	350
λ_{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	
$\lambda(nm)$	τ 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

屈折率の温度係数							
温度範囲 (°C)	$\Delta n/\Delta T$ relative ($10^{-6}K^{-1}$)						
	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

その他	
光弾性定数 β nm/(cm·10 ⁵ Pa)	1.92
比重 d	3.55
備考	

S-LAM73

Code(d) 794371

Code(e) 799368

屈折率	n_d	1.79360 1.793600	アッベ数	ν_d	37.09	分散	n_F-n_C	0.021397
屈折率	n_e	1.798672	アッベ数	ν_e	36.82	分散	$n_F-n_{C'}$	0.021692

屈折率		
$\lambda(\mu m)$		
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_f	0.70652	1.78385
n_C	0.65627	1.78732
$n_{C'}$	0.64385	1.78830
n_{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_{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 (GPa)	86.8
剛性率 G (GPa)	33.2
ポアソン比 σ	0.306
ヌーブ硬さ Hk [Class]	570 6
摩耗度 Aa	182

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 SiP (°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
$\alpha (10^{-7} K^{-1})$ (+100~+300°C)	105
熱伝導率 λ W/(m·K)	0.648

着色度			
λ_{80}	415	λ_5	350
λ_{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	
$\lambda(nm)$	τ 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 ($10^{-6}K^{-1}$)						
	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	
光弾性定数 β nm/(cm·10 ⁵ Pa)	1.52
比重 d	4.45
備考	

OHARA 22-04

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-NBH 5

Code(d) 654397
Code(e) 658395

屈折率	n_d	1.65412 1.654115	アツベ数	ν_d	39.68	分散	n_F-n_C	0.016484
屈折率	n_e	1.658026	アツベ数	ν_e	39.43	分散	$n_F-n_{C'}$	0.016687

屈折率		
$\lambda(\mu m)$		
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_f	0.70652	1.64649
n_C	0.65627	1.64923
$n_{C'}$	0.64385	1.65000
n_{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_{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 (GPa)	90.2
剛性率 G (GPa)	36.1
ポアソン比 σ	0.248
ヌーブ硬さ Hk [Class]	580 6
摩耗度 Aa	123

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 SiP (°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
$\alpha (10^{-7} K^{-1})$ (+100~+300°C)	84
熱伝導率 λ W/(m·K)	0.965

着色度			
λ_{80}	370	λ_5	325
λ_{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	
$\lambda(nm)$	τ 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

屈折率の温度係数							
温度範囲 (°C)	$\Delta n/\Delta T$ relative ($10^{-6}K^{-1}$)						
	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

その他	
光弾性定数 β nm/(cm·10 ⁵ Pa)	3.22
比重 d	3.02
備考	

S-NBH 8

Code(d) 720347
Code(e) 725345

屈折率	n_d	1.72047 1.720467	アツベ数	ν_d	34.71	分散	n_F-n_C	0.020758
屈折率	n_e	1.725385	アツベ数	ν_e	34.47	分散	$n_F-n_{C'}$	0.021042

屈折率		
$\lambda(\mu m)$		
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_f	0.70652	1.71099
n_C	0.65627	1.71437
$n_{C'}$	0.64385	1.71532
n_{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_{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 (GPa)	101.7
剛性率 G (GPa)	40.7
ポアソン比 σ	0.250
ヌーブ硬さ Hk [Class]	590 6
摩耗度 Aa	153

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 SiP (°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
$\alpha (10^{-7} K^{-1})$ (+100~+300°C)	100
熱伝導率 λ W/(m·K)	1.05

着色度			
λ_{80}	390	λ_5	330
λ_{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	
$\lambda(nm)$	τ 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

屈折率の温度係数							
温度範囲 (°C)	$\Delta n/\Delta T$ relative ($10^{-6}K^{-1}$)						
	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

その他	
光弾性定数 β nm/(cm·10 ⁵ Pa)	2.90
比重 d	3.19
備考	

S-NBH51

Code(d) 750353

Code(e) 755351

屈折率	n_d	1.74950 1.749505	アッベ数	ν_d	35.33	分散	n_F-n_C	0.021214
屈折率	n_e	1.754531	アッベ数	ν_e	35.10	分散	$n_F-n_{C'}$	0.021498

屈折率		
$\lambda(\mu m)$		
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_f	0.70652	1.73980
n_C	0.65627	1.74326
$n_{C'}$	0.64385	1.74424
n_{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_{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 (GPa)	109.7
剛性率 G (GPa)	43.8
ポアソン比 σ	0.253
ヌーブ硬さ Hk [Class]	610 6
摩耗度 Aa	113

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 SiP (°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
$\alpha (10^{-7} K^{-1})$ (+100~+300°C)	92
熱伝導率 λ W/(m·K)	1.12

着色度			
λ_{80}	400	λ_5	330
λ_{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	
$\lambda(nm)$	τ 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

屈折率の温度係数							
温度範囲 (°C)	$\Delta n/\Delta T$ relative ($10^{-6}K^{-1}$)						
	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

その他	
光弾性定数 β nm/(cm·10 ⁵ Pa)	2.66
比重 d	3.29
備考	

OHARA 22-04

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	1.67300 1.673000	アツベ数	ν_d	38.26	分散	n_F-n_C	0.017592
屈折率	n_e	1.677172	アツベ数	ν_e	38.01	分散	$n_F-n_{C'}$	0.017815

屈折率		
$\lambda(\mu m)$		
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_f	0.70652	1.66489
n_C	0.65627	1.66779
$n_{C'}$	0.64385	1.66861
n_{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_{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 (GPa)	96.3
剛性率 G (GPa)	38.6
ポアソン比 σ	0.246
ヌーブ硬さ Hk [Class]	600 6
摩耗度 Aa	139

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 SiP (°C)	460
徐冷点 AP (°C)	483
転移点 Tg (°C)	497
屈伏点 At (°C)	538
軟化点 SP (°C)	592
線膨張係数 (-30~+70°C)	77
$\alpha (10^{-7} K^{-1})$ (+100~+300°C)	98
熱伝導率 λ W/(m·K)	1.03

着色度			
λ_{80}	360	λ_5	320
λ_{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	
$\lambda(nm)$	τ 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

屈折率の温度係数							
温度範囲 (°C)	$\Delta n/\Delta T$ relative ($10^{-6}K^{-1}$)						
	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

その他	
光弾性定数 β nm/(cm·10 ⁵ Pa)	3.11
比重 d	3.01
備考	

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-NBH53V

Code(d) 738323
Code(e) 743321

屈折率	n_d	1.73800 1.738000	アツベ数	ν_d	32.33	分散	n_F-n_C	0.022830
屈折率	n_e	1.743402	アツベ数	ν_e	32.10	分散	$n_F-n_{C'}$	0.023159

屈折率		
$\lambda(\mu m)$		
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_f	0.70652	1.72764
n_C	0.65627	1.73132
$n_{C'}$	0.64385	1.73237
n_{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_{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 (GPa)	102.7
剛性率 G (GPa)	41.5
ポアソン比 σ	0.237
ヌーブ硬さ Hk [Class]	600 6
摩耗度 Aa	126

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 SiP (°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
$\alpha (10^{-7} K^{-1})$ (+100~+300°C)	93
熱伝導率 λ W/(m·K)	1.13

着色度			
λ_{80}	385	λ_5	330
λ_{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	
$\lambda(nm)$	τ 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

屈折率の温度係数							
温度範囲 (°C)	$\Delta n/\Delta T$ relative ($10^{-6}K^{-1}$)						
	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

その他	
光弾性定数 β nm/(cm·10 ⁵ Pa)	2.99
比重 d	3.19
備考	

S-NBH55

Code(d) 800299

Code(e) 806296

屈折率	n_d	1.80000 1.800000	アツベ数	ν_d	29.84	分散	n_F-n_C	0.026806
屈折率	n_e	1.806331	アツベ数	ν_e	29.61	分散	$n_F-n_{C'}$	0.027232

屈折率		
$\lambda(\mu m)$		
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_f	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 (GPa)	105.3
剛性率 G (GPa)	41.5
ポアソン比 σ	0.269
ヌーブ硬さ Hk [Class]	560 6
摩耗度 Aa	148

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 SiP (°C)	-
徐冷点 AP (°C)	-
転移点 Tg (°C)	613
屈伏点 At (°C)	663
軟化点 SP (°C)	-
線膨張係数 (-30~+70°C)	82
$\alpha (10^{-7} K^{-1})$ (+100~+300°C)	90
熱伝導率 λ W/(m·K)	0.994

着色度			
λ_{80}	435	λ_5	360
λ_{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	
$\lambda(nm)$	τ 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

屈折率の温度係数							
温度範囲 (°C)	$\Delta n/\Delta T$ relative ($10^{-6}K^{-1}$)						
	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

その他	
光弾性定数 β nm/(cm·10 ⁵ Pa)	2.50
比重 d	3.68
備考	

OHARA 22-04

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-NBH56

Code(d) 855248
Code(e) 863246

屈折率	n_d	1.85478 1.854780	アッベ数	ν_d	24.80	分散	n_F-n_C	0.034469
屈折率	n_e	1.862904	アッベ数	ν_e	24.61	分散	$n_F-n_{C'}$	0.035057

屈折率		
$\lambda(\mu m)$		
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_f	0.70652	1.83949
n_C	0.65627	1.84488
$n_{C'}$	0.64385	1.84642
n_{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_{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 (GPa)	106.7
剛性率 G (GPa)	42.7
ポアソン比 σ	0.249
ヌーブ硬さ Hk [Class]	560 6
摩耗度 Aa	138

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 SiP (°C)	-
徐冷点 AP (°C)	-
転移点 Tg (°C)	578
屈伏点 At (°C)	612
軟化点 SP (°C)	-
線膨張係数 (-30~+70°C)	77
$\alpha (10^{-7} K^{-1})$ (+100~+300°C)	94
熱伝導率 λ W/(m·K)	1.12

着色度			
λ_{80}		λ_5	360
λ_{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	
$\lambda(nm)$	τ 10mm
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

屈折率の温度係数							
温度範囲 (°C)	$\Delta n/\Delta T$ relative ($10^{-6}K^{-1}$)						
	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

その他	
光弾性定数 β nm/(cm·10 ⁵ Pa)	3.35
比重 d	3.49
備考	

S-NBH57

Code(d) 850300

Code(e) 857298

屈折率	n_d	1.85025 1.850250	アッベ数	ν_d	30.05	分散	$n_F - n_C$	0.028299
屈折率	n_e	1.856938	アッベ数	ν_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_f	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 (GPa)	111.7
剛性率 G (GPa)	43.8
ポアソン比 σ	0.275
ヌーブ硬さ Hk [Class]	560 6
摩耗度 Aa	143

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 SiP (°C)	-
徐冷点 AP (°C)	-
転移点 Tg (°C)	625
屈伏点 At (°C)	679
軟化点 SP (°C)	-
線膨張係数 (-30~+70°C)	77
$\alpha (10^{-7} \text{ K}^{-1})$ (+100~+300°C)	92
熱伝導率 λ W/(m·K)	0.988

着色度			
λ_{80}		λ_5	355
λ_{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	
$\lambda(\text{nm})$	τ 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

屈折率の温度係数							
温度範囲 (°C)	$\Delta n / \Delta T$ relative (10^{-6} K^{-1})						
	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

その他	
光弾性定数 β nm/(cm·10 ⁵ Pa)	1.95
比重 d	4.00
備考	

OHARA 22-04

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-NBH58

Code(d) 789284

Code(e) 795282

屈折率	n_d	1.78880 1.788800	アッベ数	ν_d	28.43	分散	n_F-n_C	0.027747
屈折率	n_e	1.795354	アッベ数	ν_e	28.22	分散	$n_F-n_{C'}$	0.028184

屈折率		
$\lambda(\mu m)$		
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_f	0.70652	1.77635
n_C	0.65627	1.78076
$n_{C'}$	0.64385	1.78201
n_{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_{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 (GPa)	105.1
剛性率 G (GPa)	42.3
ポアソン比 σ	0.244
ヌーブ硬さ Hk [Class]	590 6
摩耗度 Aa	131

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 SiP (°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
$\alpha (10^{-7} K^{-1})$ (+100~+300°C)	95
熱伝導率 λ W/(m·K)	1.13

着色度			
λ_{80}	410	λ_5	345
λ_{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	
$\lambda(nm)$	τ 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 ($10^{-6}K^{-1}$)						
	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	
光弾性定数 β nm/(cm·10 ⁵ Pa)	3.15
比重 d	3.33
備考	

OHARA 22-04

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-NBH59

Code(d) 766358

Code(e) 771356

屈折率	n_d	1.76634 1.766342	アッベ数	ν_d	35.82	分散	n_F-n_C	0.021393
屈折率	n_e	1.771415	アッベ数	ν_e	35.59	分散	$n_F-n_{C'}$	0.021677

屈折率		
$\lambda(\mu m)$		
n_{2325}	2.32542	1.72069
n_{1970}	1.97009	1.72721
n_{1530}	1.52958	1.73454
n_{1129}	1.12864	1.74182
n_t	1.01398	1.74450
n_s	0.85211	1.74951
$n_{A'}$	0.76819	1.75313
n_f	0.70652	1.75655
n_C	0.65627	1.76004
$n_{C'}$	0.64385	1.76103
n_{He-Ne}	0.6328	1.76196
n_D	0.58929	1.76615
n_d	0.58756	1.76634
n_e	0.54607	1.77141
n_F	0.48613	1.78143
$n_{F'}$	0.47999	1.78270
n_{He-Cd}	0.44157	1.79215
n_g	0.435835	1.79382
n_h	0.404656	1.80453
n_i	0.365015	1.82378

分散式の定数	
A_1	1.73689864E+00
A_2	2.87362541E-01
A_3	1.85126136E+00
B_1	1.07866506E-02
B_2	4.58085077E-02
B_3	1.49646900E+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 (GPa)	112.1
剛性率 G (GPa)	44.4
ポアソン比 σ	0.261
ヌーブ硬さ Hk [Class]	610 6
摩耗度 Aa	135

部分分散	
n_C-n_t	0.015542
$n_C-n_{A'}$	0.006912
n_d-n_C	0.006303
n_e-n_C	0.011376
n_g-n_d	0.027481
n_g-n_F	0.012391
n_h-n_g	0.010708
n_i-n_g	0.029960
n_C-n_t	0.016531
$n_e-n_{C'}$	0.010387
$n_{F'-n_e}$	0.011290
$n_i-n_{F'}$	0.041078

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.7265
$\theta_{C,A'}$	0.3231
$\theta_{d,C}$	0.2946
$\theta_{e,C}$	0.5318
$\theta_{g,d}$	1.2846
$\theta_{g,F}$	0.5792
$\theta_{h,g}$	0.5005
$\theta_{i,g}$	1.4005
$\theta'_{C,t}$	0.7626
$\theta'_{e,C'}$	0.4792
$\theta'_{F',e}$	0.5208
$\theta'_{i,F'}$	1.8950

異常分散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	0.0118
$\Delta \theta_{C,A'}$	0.0038
$\Delta \theta_{g,d}$	-0.0057
$\Delta \theta_{g,F}$	-0.0043
$\Delta \theta_{i,g}$	-0.0246

熱的性質	
歪点 SiP (°C)	493
徐冷点 AP (°C)	516
転移点 Tg (°C)	526
屈伏点 At (°C)	572
軟化点 SP (°C)	623
線膨張係数 (-30~+70°C)	82
$\alpha (10^{-7} K^{-1})$ (+100~+300°C)	103
熱伝導率 λ W/(m·K)	1.10

着色度			
λ_{80}	395	λ_5	325
λ_{70}			

内部透過			
$\lambda_{0.80}$	366	$\lambda_{0.05}$	322

CCI		
B	G	R
0.00	1.09	1.08

内部透過率	
$\lambda(nm)$	τ 10mm
280	
290	
300	
310	
320	0.02
330	0.17
340	0.42
350	0.62
360	0.75
370	0.84
380	0.90
390	0.932
400	0.952
420	0.970
440	0.976
460	0.982
480	0.987
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	0.997
1600	0.995
1800	0.987
2000	0.975
2200	0.942
2400	0.87

屈折率の温度係数							
温度範囲 (°C)	$\Delta n/\Delta T$ relative ($10^{-6}K^{-1}$)						
	t	C'	He-Ne	D	e	F'	g
-40~-20	2.8	3.6	3.7	3.9	4.3	5.1	5.9
-20~ 0	2.7	3.6	3.7	3.9	4.3	5.2	6.1
0~20	2.7	3.6	3.6	3.9	4.3	5.2	6.2
20~40	2.6	3.5	3.6	3.9	4.3	5.2	6.2
40~60	2.6	3.6	3.6	3.9	4.3	5.3	6.3
60~80	2.7	3.7	3.7	4.1	4.5	5.5	6.6

その他	
光弾性定数 β nm/(cm·10 ⁵ Pa)	2.40
比重 d	3.47
備考	

OHARA 22-04

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-NBM51

Code(d) 613443
Code(e) 617440

屈折率	n_d	1.61340 1.613397	アッベ数	ν_d	44.27	分散	n_F-n_C	0.013857
屈折率	n_e	1.616690	アッベ数	ν_e	44.02	分散	$n_F-n_{C'}$	0.014008

屈折率		
$\lambda(\mu m)$		
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_f	0.70652	1.60691
n_C	0.65627	1.60925
$n_{C'}$	0.64385	1.60990
n_{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_{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 (GPa)	81.7
剛性率 G (GPa)	32.9
ポアソン比 σ	0.243
ヌーブ硬さ Hk [Class]	570 6
摩耗度 Aa	125

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 SiP (°C)	509
徐冷点 AP (°C)	531
転移点 Tg (°C)	554
屈伏点 At (°C)	611
軟化点 SP (°C)	693
線膨張係数 (-30~+70°C)	65
$\alpha (10^{-7} K^{-1})$ (+100~+300°C)	78
熱伝導率 λ W/(m·K)	0.904

着色度			
λ_{80}	350	λ_5	320
λ_{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	
$\lambda(nm)$	τ 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

屈折率の温度係数							
温度範囲 (°C)	$\Delta n/\Delta T$ relative ($10^{-6}K^{-1}$)						
	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

その他	
光弾性定数 β nm/(cm·10 ⁵ Pa)	3.47
比重 d	2.93
備考	

S-NPH 1

Code(d) 808228

Code(e) 816226

屈折率	n_d	1.80809 1.808095	アッベ数	ν_d	22.76	分散	n_F-n_C	0.035504
屈折率	n_e	1.816434	アッベ数	ν_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_f	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 (GPa)	89.3
剛性率 G (GPa)	35.7
ポアソン比 σ	0.250
ヌーブ硬さ Hk [Class]	460 5
摩耗度 Aa	320

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 SiP (°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
$\alpha (10^{-7} \text{ K}^{-1})$ (+100~+300°C)	104
熱伝導率 $\lambda \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$	0.882

着色度			
λ_{80}	445	λ_5	375
λ_{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	
$\lambda(\text{nm})$	$\tau \text{ 10mm}$
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

屈折率の温度係数							
温度範囲 (°C)	$\Delta n/\Delta T \text{ relative } (10^{-6}\text{K}^{-1})$						
	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

その他	
光弾性定数 $\beta \text{ nm/(cm}\cdot 10^5\text{Pa)}$	3.23
比重 d	3.29
備考	

OHARA 22-04

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	1.80809 1.808095	アッベ数	ν_d	22.76	分散	n_F-n_C	0.035504
屈折率	n_e	1.816434	アッベ数	ν_e	22.57	分散	$n_F-n_{C'}$	0.036174

屈折率		
$\lambda(\mu m)$		
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_f	0.70652	1.79256
n_C	0.65627	1.79801
$n_{C'}$	0.64385	1.79957
n_{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_{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 (GPa)	89.3
剛性率 G (GPa)	35.7
ポアソン比 σ	0.250
ヌーブ硬さ Hk [Class]	460 5
摩耗度 Aa	320

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 SiP (°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
$\alpha (10^{-7} K^{-1})$ (+100~+300°C)	104
熱伝導率 λ W/(m·K)	0.882

着色度			
λ_{80}	420	λ_5	375
λ_{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	
$\lambda(nm)$	τ 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

屈折率の温度係数							
温度範囲 (°C)	$\Delta n/\Delta T$ relative ($10^{-6}K^{-1}$)						
	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

その他	
光弾性定数 β nm/(cm·10 ⁵ Pa)	3.23
比重 d	3.29
備考	

S-NPH 2

Code(d) 923189

Code(e) 934187

屈折率	n_d	1.92286 1.922860	アツベ数	ν_d	18.90	分散	n_F-n_C	0.048838
屈折率	n_e	1.934291	アツベ数	ν_e	18.74	分散	$n_F-n_{C'}$	0.049853

屈折率		
$\lambda(\mu m)$		
n_{2325}	2.32542	1.84214
n_{1970}	1.97609	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_f	0.70652	1.90181
n_C	0.65627	1.90916
$n_{C'}$	0.64385	1.91127
n_{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_{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 (GPa)	99.1
剛性率 G (GPa)	39.7
ポアソン比 σ	0.249
ヌーブ硬さ Hk [Class]	450 5
摩耗度 Aa	237

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 SiP (°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
$\alpha (10^{-7} K^{-1})$ (+100~+300°C)	83
熱伝導率 λ W/(m·K)	0.969

着色度			
λ_{80}		λ_5	390
λ_{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	
$\lambda(nm)$	τ 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

屈折率の温度係数							
温度範囲 (°C)	$\Delta n/\Delta T$ relative ($10^{-6}K^{-1}$)						
	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

その他	
光弾性定数 β nm/(cm·10 ⁵ Pa)	3.31
比重 d	3.58
備考	

OHARA 22-04

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 3

Code(d) 959175

Code(e) 972173

屈折率	n_d	1.95906 1.959060	アツベ数	ν_d	17.47	分散	n_F-n_C	0.054895
屈折率	n_e	1.971885	アツベ数	ν_e	17.33	分散	$n_F-n_{C'}$	0.056091

屈折率		
$\lambda(\mu m)$		
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_f	0.70652	1.93559
n_C	0.65627	1.94376
$n_{C'}$	0.64385	1.94612
n_{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_{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 (GPa)	102.2
剛性率 G (GPa)	41.1
ポアソン比 σ	0.243
ヌーブ硬さ Hk [Class]	450 5
摩耗度 Aa	215

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 SiP (°C)	-
徐冷点 AP (°C)	-
転移点 Tg (°C)	671
屈伏点 At (°C)	704
軟化点 SP (°C)	-
線膨張係数 (-30~+70°C)	59
$\alpha (10^{-7} K^{-1})$ (+100~+300°C)	65
熱伝導率 λ W/(m·K)	1.01

着色度			
λ_{80}		λ_5	395
λ_{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	
$\lambda(nm)$	τ 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

屈折率の温度係数							
温度範囲 (°C)	$\Delta n/\Delta T$ relative ($10^{-6}K^{-1}$)						
	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

その他	
光弾性定数 β nm/(cm $\cdot$ 10 5 Pa)	3.35
比重 d	3.59
備考	

OHARA 22-04

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 4

Code(d) 893204
Code(e) 903202

屈折率	n_d	1.89286 1.892860	アツベ数	ν_d	20.36	分散	n_F-n_C	0.043851
屈折率	n_e	1.903144	アツベ数	ν_e	20.20	分散	$n_F-n_{C'}$	0.044721

屈折率		
$\lambda(\mu m)$		
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_f	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 (GPa)	94.5
剛性率 G (GPa)	37.7
ポアソン比 σ	0.254
ヌーブ硬さ Hk [Class]	440 4
摩耗度 Aa	268

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 SiP (°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
$\alpha (10^{-7} K^{-1})$ (+100~+300°C)	88
熱伝導率 λ W/(m·K)	0.925

着色度			
λ_{80}		λ_5	380
λ_{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	
$\lambda(nm)$	τ 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

屈折率の温度係数							
温度範囲 (°C)	$\Delta n/\Delta T$ relative ($10^{-6}K^{-1}$)						
	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

その他	
光弾性定数 β nm/(cm·10 ⁵ Pa)	3.39
比重 d	3.61
備考	

S-NPH 5

Code(d) 859227
Code(e) 868225

屈折率	n_d	1.85896 1.858956	アツベ数	ν_d	22.73	分散	n_F-n_C	0.037792
屈折率	n_e	1.867836	アツベ数	ν_e	22.54	分散	$n_F-n_{C'}$	0.038499

屈折率		
$\lambda(\mu m)$		
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_{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_{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 (GPa)	92.9
剛性率 G (GPa)	37.0
ポアソン比 σ	0.256
ヌーブ硬さ Hk [Class]	470 5
摩耗度 Aa	277

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 SiP (°C)	573
徐冷点 AP (°C)	599
転移点 Tg (°C)	609
屈伏点 At (°C)	651
軟化点 SP (°C)	704
線膨張係数 (-30~+70°C)	76
$\alpha (10^{-7} K^{-1})$ (+100~+300°C)	84
熱伝導率 λ W/(m·K)	0.877

着色度			
λ_{80}		λ_5	370
λ_{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	
$\lambda(nm)$	τ 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

屈折率の温度係数							
温度範囲 (°C)	$\Delta n/\Delta T$ relative ($10^{-6}K^{-1}$)						
	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

その他	
光弾性定数 β nm/(cm·10 ⁵ Pa)	3.18
比重 d	3.71
備考	

S-NPH 7

Code(d) 778239
Code(e) 786237

屈折率	n_d	1.77830 1.778300	アツベ数	ν_d	23.91	分散	n_F-n_C	0.032549
屈折率	n_e	1.785954	アツベ数	ν_e	23.71	分散	$n_F-n_{C'}$	0.033147

屈折率		
$\lambda(\mu m)$		
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_f	0.70652	1.76400
n_C	0.65627	1.76902
$n_{C'}$	0.64385	1.77046
n_{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_{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 (GPa)	75.3
剛性率 G (GPa)	29.6
ポアソン比 σ	0.269
ヌーブ硬さ Hk [Class]	350 4
摩耗度 Aa	448

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 SiP (°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
$\alpha (10^{-7} K^{-1})$ (+100~+300°C)	130
熱伝導率 λ W/(m·K)	0.826

着色度			
λ_{80}	420	λ_5	370
λ_{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	
$\lambda(nm)$	τ 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 ($10^{-6}K^{-1}$)						
	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	
光弾性定数 β nm/(cm·10 ⁵ Pa)	3.45
比重 d	3.30
備考	

S-NSL 3

Code(d) 518590

Code(e) 520586

屈折率	n_d	1.51823 1.518229	アツベ数	ν_d	58.90	分散	n_F-n_C	0.008798
屈折率	n_e	1.520326	アツベ数	ν_e	58.63	分散	$n_F-n_{C'}$	0.008875

屈折率		
$\lambda(\mu m)$		
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_f	0.70652	1.51403
n_C	0.65627	1.51556
$n_{C'}$	0.64385	1.51598
n_{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_{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 (GPa)	70.0
剛性率 G (GPa)	28.8
ポアソン比 σ	0.217
ヌーブ硬さ Hk [Class]	510 5
摩耗度 Aa	117

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 SiP (°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
$\alpha (10^{-7} K^{-1})$ (+100~+300°C)	110
熱伝導率 λ W/(m·K)	1.03

着色度			
λ_{80}	340	λ_5	310
λ_{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	
$\lambda(nm)$	τ 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

屈折率の温度係数							
温度範囲 (°C)	$\Delta n/\Delta T$ relative ($10^{-6}K^{-1}$)						
	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

その他	
光弾性定数 β nm/(cm·10 ⁵ Pa)	2.60
比重 d	2.48
備考	

OHARA 22-04

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	ν_d	52.43	分散	n_F-n_C	0.009869
屈折率	n_e	1.519765	アツベ数	ν_e	52.14	分散	$n_F-n_{C'}$	0.009968

屈折率		
$\lambda(\mu m)$		
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_f	0.70652	1.51276
n_C	0.65627	1.51444
$n_{C'}$	0.64385	1.51492
n_{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_{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 (GPa)	64.0
剛性率 G (GPa)	28.1
ポアソン比 σ	0.139
ヌーブ硬さ Hk [Class]	480 5
摩耗度 Aa	113

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 SiP (°C)	429
徐冷点 AP (°C)	465
転移点 Tg (°C)	464
屈伏点 At (°C)	522
軟化点 SP (°C)	655
線膨張係数 (-30~+70°C)	80
$\alpha (10^{-7} K^{-1})$ (+100~+300°C)	93
熱伝導率 λ W/(m·K)	1.09

着色度			
λ_{80}	360	λ_5	335
λ_{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	
$\lambda(nm)$	τ 10mm
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

屈折率の温度係数							
温度範囲 (°C)	$\Delta n/\Delta T$ relative ($10^{-6}K^{-1}$)						
	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

その他	
光弾性定数 β nm/(cm·10 ⁵ Pa)	2.82
比重 d	2.46
備考	

S-PHM52

Code(d) **618634**

Code(e) **620630**

屈折率 n_d	1.61800 1.618000	アツベ数 ν_d	63.33	分散 n_F-n_C	0.009758
屈折率 n_e	1.620327	アツベ数 ν_e	63.02	分散 $n_F-n_{C'}$	0.009844

屈折率		
$\lambda(\mu m)$		
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_f	0.70652	1.61335
n_C	0.65627	1.61504
$n_{C'}$	0.64385	1.61551
n_{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_{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 (GPa)	71.5
剛性率 G (GPa)	27.7
ポアソン比 σ	0.292
ヌーブ硬さ Hk [Class]	390 4
摩耗度 Aa	468

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 SiP (°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
$\alpha (10^{-7} K^{-1})$ (+100~+300°C)	120
熱伝導率 λ W/(m·K)	0.599

着色度			
λ_{80}	370	λ_5	325
λ_{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	
$\lambda(nm)$	τ 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

屈折率の温度係数							
温度範囲 (°C)	$\Delta n/\Delta T$ relative ($10^{-6}K^{-1}$)						
	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

その他	
光弾性定数 β nm/(cm $\cdot$ 10 5 Pa)	1.00
比重 d	3.67
備考	

OHARA 22-04

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-PHM52Q

Code(d) **618633**Code(e) **620630**

屈折率	n_d	1.61800 1.618000	アッベ数	ν_d	63.32	分散	n_F-n_C	0.009760
屈折率	n_e	1.620327	アッベ数	ν_e	63.02	分散	$n_F-n_{C'}$	0.009843

屈折率		
$\lambda(\mu m)$		
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_f	0.70652	1.61334
n_C	0.65627	1.61503
$n_{C'}$	0.64385	1.61550
n_{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_{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 (GPa)	84.0
剛性率 G (GPa)	32.7
ポアソン比 σ	0.285
ヌーブ硬さ Hk [Class]	420 4
摩耗度 Aa	313

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 SiP (°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
$\alpha (10^{-7} K^{-1})$ (+100~+300°C)	103
熱伝導率 λ W/(m·K)	0.738

着色度			
λ_{80}	365	λ_5	325
λ_{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	
$\lambda(nm)$	τ 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

屈折率の温度係数							
温度範囲 (°C)	$\Delta n/\Delta T$ relative ($10^{-6}K^{-1}$)						
	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

その他	
光弾性定数 β nm/(cm·10 ⁵ Pa)	1.41
比重 d	3.51
備考	

OHARA 22-04

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-PHM53

Code(d) 603655

Code(e) 605651

屈折率	n_d	1.60300 1.603001	アツベ数	ν_d	65.44	分散	n_F-n_C	0.009215
屈折率	n_e	1.605200	アツベ数	ν_e	65.15	分散	$n_F-n_{C'}$	0.009289

屈折率		
$\lambda(\mu m)$		
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_f	0.70652	1.59858
n_C	0.65627	1.60019
$n_{C'}$	0.64385	1.60064
n_{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_{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 (GPa)	70.8
剛性率 G (GPa)	27.5
ポアソン比 σ	0.285
ヌーブ硬さ Hk [Class]	390 4
摩耗度 Aa	407

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 SiP (°C)	-
徐冷点 AP (°C)	-
転移点 Tg (°C)	610
屈伏点 At (°C)	644
軟化点 SP (°C)	681
線膨張係数 (-30~+70°C)	93
$\alpha (10^{-7} K^{-1})$ (+100~+300°C)	109
熱伝導率 λ W/(m·K)	0.615

着色度			
λ_{80}	360	λ_5	300
λ_{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	
$\lambda(nm)$	τ 10mm
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	0.87
2400	0.83

屈折率の温度係数							
温度範囲 (°C)	$\Delta n/\Delta T$ relative ($10^{-6}K^{-1}$)						
	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

その他	
光弾性定数 β nm/(cm·10 ⁵ Pa)	1.21
比重 d	3.51
備考	

OHARA 22-04

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 1

Code(d) 717295

Code(e) 723293

屈折率	n_d	1.71736 1.717362	アツベ数	ν_d	29.52	分散	n_F-n_C	0.024303
屈折率	n_e	1.723098	アツベ数	ν_e	29.28	分散	$n_F-n_{C'}$	0.024694

屈折率		
$\lambda(\mu m)$		
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_{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_{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 (GPa)	88.4
剛性率 G (GPa)	35.5
ポアソン比 σ	0.247
ヌーブ硬さ Hk [Class]	550 6
摩耗度 Aa	157

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 SiP (°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
$\alpha (10^{-7} K^{-1})$ (+100~+300°C)	96
熱伝導率 λ W/(m·K)	1.02

着色度			
λ_{80}	405	λ_5	360
λ_{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	
$\lambda(nm)$	τ 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 ($10^{-6}K^{-1}$)						
	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	
光弾性定数 β nm/(cm $\cdot$ 10 5 Pa)	2.85
比重 d	3.06
備考	

OHARA 22-04

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	アッベ数	ν_d	28.30	分散	n_F-n_C	0.026152
屈折率	n_e	1.746167	アッベ数	ν_e	28.07	分散	$n_F-n_{C'}$	0.026584

屈折率		
$\lambda(\mu m)$		
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_{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_{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 (GPa)	90.8
剛性率 G (GPa)	36.2
ポアソン比 σ	0.254
ヌーブ硬さ Hk [Class]	560 6
摩耗度 Aa	173

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 SiP (°C)	566
徐冷点 AP (°C)	591
転移点 Tg (°C)	615
屈伏点 At (°C)	644
軟化点 SP (°C)	723
線膨張係数 (-30~+70°C)	85
$\alpha (10^{-7} K^{-1})$ (+100~+300°C)	100
熱伝導率 λ W/(m·K)	1.03

着色度			
λ_{80}	420	λ_5	360
λ_{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	
$\lambda(nm)$	τ 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

屈折率の温度係数							
温度範囲 (°C)	$\Delta n/\Delta T$ relative ($10^{-6}K^{-1}$)						
	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

その他	
光弾性定数 β nm/(cm $\cdot$ 10 5 Pa)	2.81
比重 d	3.11
備考	

OHARA 22-04

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 4

Code(d) 755275

Code(e) 762273

屈折率	n_d	1.75520 1.755199	アッベ数	ν_d	27.51	分散	n_F-n_C	0.027450
屈折率	n_e	1.761671	アッベ数	ν_e	27.29	分散	$n_F-n_{C'}$	0.027911

屈折率		
$\lambda(\mu m)$		
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_f	0.70652	1.74299
n_C	0.65627	1.74730
$n_{C'}$	0.64385	1.74853
n_{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_{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 (GPa)	91.9
剛性率 G (GPa)	36.7
ポアソン比 σ	0.254
ヌーブ硬さ Hk [Class]	570 6
摩耗度 Aa	168

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 SiP (°C)	565
徐冷点 AP (°C)	591
転移点 Tg (°C)	613
屈伏点 At (°C)	640
軟化点 SP (°C)	694
線膨張係数 (-30~+70°C)	85
$\alpha (10^{-7} K^{-1})$ (+100~+300°C)	100
熱伝導率 λ W/(m·K)	1.01

着色度			
λ_{80}	415	λ_5	365
λ_{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	
$\lambda(nm)$	τ 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

屈折率の温度係数							
温度範囲 (°C)	$\Delta n/\Delta T$ relative ($10^{-6}K^{-1}$)						
	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

その他	
光弾性定数 β nm/(cm·10 ⁵ Pa)	2.76
比重 d	3.15
備考	

OHARA 22-04

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 6

Code(d) 805254

Code(e) 813252

屈折率	n_d	1.80518 1.805181	アツベ数	ν_d	25.42	分散	n_F-n_C	0.031669
屈折率	n_e	1.812641	アツベ数	ν_e	25.22	分散	$n_F-n_{C'}$	0.032223

屈折率		
$\lambda(\mu m)$		
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_{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_{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 (GPa)	93.1
剛性率 G (GPa)	36.9
ポアソン比 σ	0.261
ヌーブ硬さ Hk [Class]	540 5
摩耗度 Aa	196

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 SiP (°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
$\alpha (10^{-7} K^{-1})$ (+100~+300°C)	107
熱伝導率 λ W/(m·K)	1.01

着色度			
λ_{80}	440	λ_5	365
λ_{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	
$\lambda(nm)$	τ 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

屈折率の温度係数							
温度範囲 (°C)	$\Delta n/\Delta T$ relative ($10^{-6}K^{-1}$)						
	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

その他	
光弾性定数 β nm/(cm $\cdot$ 10 5 Pa)	2.81
比重 d	3.37
備考	

OHARA 22-04

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-TIH10

Code(d) 728285

Code(e) 734282

屈折率 n_d	1.72825 1.728250	アツベ数 ν_d	28.46	分散 n_F-n_C	0.025588
屈折率 n_e	1.734286	アツベ数 ν_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_f	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 (GPa)	102.4
剛性率 G (GPa)	41.2
ポアソン比 σ	0.243
ヌーブ硬さ Hk [Class]	570 6
摩耗度 Aa	158

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 SiP (°C)	569
徐冷点 AP (°C)	596
転移点 Tg (°C)	617
屈伏点 At (°C)	642
軟化点 SP (°C)	703
線膨張係数 (-30~+70°C)	80
$\alpha (10^{-7} \text{ K}^{-1})$ (+100~+300°C)	97
熱伝導率 $\lambda \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$	1.04

着色度			
λ_{80}	410	λ_5	365
λ_{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	
$\lambda(\text{nm})$	$\tau \text{ 10mm}$
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

屈折率の温度係数							
温度範囲 (°C)	$\Delta n/\Delta T \text{ relative } (10^{-6}\text{K}^{-1})$						
	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

その他	
光弾性定数 $\beta \text{ nm/(cm}\cdot 10^5\text{Pa)}$	2.88
比重 d	3.06
備考	

OHARA 22-04

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-TIH11

Code(d) 785257

Code(e) 792255

屈折率	n_d	1.78472 1.784723	アツベ数	ν_d	25.68	分散	n_F-n_C	0.030554
屈折率	n_e	1.791920	アツベ数	ν_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_f	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 (GPa)	91.2
剛性率 G (GPa)	36.3
ポアソン比 σ	0.255
ヌーブ硬さ Hk [Class]	550 6
摩耗度 Aa	180

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 SiP (°C)	569
徐冷点 AP (°C)	588
転移点 Tg (°C)	602
屈伏点 At (°C)	633
軟化点 SP (°C)	686
線膨張係数 (-30~+70°C)	89
$\alpha (10^{-7} \text{ K}^{-1})$ (+100~+300°C)	103
熱伝導率 $\lambda \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$	1.02

着色度			
λ_{80}	430	λ_5	365
λ_{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	
$\lambda(\text{nm})$	$\tau \text{ 10mm}$
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

屈折率の温度係数							
温度範囲 (°C)	$\Delta n/\Delta T \text{ relative } (10^{-6} \text{ K}^{-1})$						
	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

その他	
光弾性定数 $\beta \text{ nm/(cm}\cdot 10^5 \text{ Pa)}$	2.81
比重 d	3.24
備考	

OHARA 22-04

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-TIH13

Code(d) 741278

Code(e) 747276

屈折率 n_d	1.74077 1.740769	アッベ数 ν_d	27.79	分散 $n_F - n_C$	0.026657
屈折率 n_e	1.747055	アッベ数 ν_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_f	0.70652	1.72890
n_C	0.65627	1.73309
$n_{C'}$	0.64385	1.73428
$n_{\text{He-Ne}}$	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
$n_{\text{He-Cd}}$	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 (GPa)	89.9
剛性率 G (GPa)	36.0
ポアソン比 σ	0.249
ヌーブ硬さ Hk [Class]	510 5
摩耗度 Aa	167

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 SiP (°C)	573
徐冷点 AP (°C)	595
転移点 Tg (°C)	616
屈伏点 At (°C)	642
軟化点 SP (°C)	700
線膨張係数 (-30~+70°C)	83
$\alpha (10^{-7} \text{ K}^{-1})$ (+100~+300°C)	96
熱伝導率 λ W/(m·K)	1.03

着色度			
λ_{80}	415	λ_5	365
λ_{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	
$\lambda(\text{nm})$	τ 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

屈折率の温度係数							
温度範囲 (°C)	$\Delta n / \Delta T$ relative (10^{-6} K^{-1})						
	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

その他	
光弾性定数 β nm/(cm·10 ⁵ Pa)	2.83
比重 d	3.10
備考	

OHARA 22-04

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-TIH14

Code(d) 762265

Code(e) 769263

屈折率	n_d	1.76182 1.761821	アッベ数	ν_d	26.52	分散	n_F-n_C	0.028729
屈折率	n_e	1.768591	アッベ数	ν_e	26.30	分散	$n_F-n_{C'}$	0.029221

屈折率		
$\lambda(\mu m)$		
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_f	0.70652	1.74908
n_C	0.65627	1.75357
$n_{C'}$	0.64385	1.75485
n_{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_{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 (GPa)	88.8
剛性率 G (GPa)	35.4
ポアソン比 σ	0.254
ヌーブ硬さ Hk [Class]	550 6
摩耗度 Aa	171

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 SiP (°C)	565
徐冷点 AP (°C)	590
転移点 Tg (°C)	609
屈伏点 At (°C)	634
軟化点 SP (°C)	693
線膨張係数 (-30~+70°C)	87
$\alpha (10^{-7} K^{-1})$ (+100~+300°C)	100
熱伝導率 λ W/(m·K)	1.03

着色度			
λ_{80}	420	λ_5	365
λ_{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	
$\lambda(nm)$	τ 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

屈折率の温度係数							
温度範囲 (°C)	$\Delta n/\Delta T$ relative ($10^{-6}K^{-1}$)						
	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

その他	
光弾性定数 β nm/(cm·10 ⁵ Pa)	2.86
比重 d	3.17
備考	

OHARA 22-04

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-TIH18

Code(d) 722292

Code(e) 727290

屈折率	n_d	1.72151 1.721507	アッベ数	ν_d	29.23	分散	n_F-n_C	0.024683
屈折率	n_e	1.727331	アッベ数	ν_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_f	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 (GPa)	89.1
剛性率 G (GPa)	35.7
ポアソン比 σ	0.248
ヌーブ硬さ Hk [Class]	560 6
摩耗度 Aa	160

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 SiP (°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
$\alpha (10^{-7} \text{ K}^{-1})$ (+100~+300°C)	98
熱伝導率 $\lambda \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$	1.03

着色度			
λ_{80}	410	λ_5	360
λ_{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	
$\lambda(\text{nm})$	$\tau \text{ 10mm}$
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

屈折率の温度係数							
温度範囲 (°C)	$\Delta n/\Delta T \text{ relative } (10^{-6} \text{ K}^{-1})$						
	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

その他	
光弾性定数 $\beta \text{ nm/(cm}\cdot 10^5 \text{ Pa)}$	2.87
比重 d	3.07
備考	

OHARA 22-04

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-TIH23

Code(d) 785263

Code(e) 792261

屈折率	n_d	1.78470 1.784696	アツベ数	ν_d	26.29	分散	n_F-n_C	0.029847
屈折率	n_e	1.791730	アツベ数	ν_e	26.08	分散	$n_F-n_{C'}$	0.030359

屈折率		
$\lambda(\mu m)$		
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_f	0.70652	1.77147
n_C	0.65627	1.77613
$n_{C'}$	0.64385	1.77746
n_{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_{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 (GPa)	92.2
剛性率 G (GPa)	36.6
ポアソン比 σ	0.260
ヌーブ硬さ Hk [Class]	540 5
摩耗度 Aa	191

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 SiP (°C)	561
徐冷点 AP (°C)	586
転移点 Tg (°C)	604
屈伏点 At (°C)	635
軟化点 SP (°C)	684
線膨張係数 (-30~+70°C)	88
$\alpha (10^{-7} K^{-1})$ (+100~+300°C)	106
熱伝導率 λ W/(m·K)	0.992

着色度			
λ_{80}	435	λ_5	365
λ_{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	
$\lambda(nm)$	τ 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

屈折率の温度係数							
温度範囲 (°C)	$\Delta n/\Delta T$ relative ($10^{-6}K^{-1}$)						
	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

その他	
光弾性定数 β nm/(cm·10 ⁵ Pa)	2.69
比重 d	3.30
備考	

OHARA 22-04

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-TIH53

Code(d) 847238

Code(e) 855236

屈折率	n_d	1.84666 1.846660	アツベ数	ν_d	23.78	分散	n_F-n_C	0.035608
屈折率	n_e	1.855041	アツベ数	ν_e	23.59	分散	$n_F-n_{C'}$	0.036247

屈折率		
$\lambda(\mu m)$		
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_f	0.70652	1.83098
n_C	0.65627	1.83649
$n_{C'}$	0.64385	1.83807
n_{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_{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 (GPa)	96.0
剛性率 G (GPa)	37.9
ポアソン比 σ	0.266
ヌーブ硬さ Hk [Class]	520 5
摩耗度 Aa	188

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 SiP (°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
$\alpha (10^{-7} K^{-1})$ (+100~+300°C)	104
熱伝導率 λ W/(m·K)	1.00

着色度			
λ_{80}		λ_5	370
λ_{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	
$\lambda(nm)$	τ 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

屈折率の温度係数							
温度範囲 (°C)	$\Delta n/\Delta T$ relative ($10^{-6}K^{-1}$)						
	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

その他	
光弾性定数 β nm/(cm·10 ⁵ Pa)	2.81
比重 d	3.54
備考	

OHARA 22-04

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-TIH53W

Code(d) 847238
Code(e) 855236

屈折率	n_d	1.84666 1.846660	アツベ数	ν_d	23.78	分散	n_F-n_C	0.035608
屈折率	n_e	1.855041	アツベ数	ν_e	23.59	分散	$n_F-n_{C'}$	0.036247

屈折率		
$\lambda(\mu m)$		
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_f	0.70652	1.83098
n_C	0.65627	1.83649
$n_{C'}$	0.64385	1.83807
n_{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_{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 (GPa)	96.0
剛性率 G (GPa)	37.9
ポアソン比 σ	0.266
ヌーブ硬さ Hk [Class]	520 5
摩耗度 Aa	188

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 SiP (°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
$\alpha (10^{-7} K^{-1})$ (+100~+300°C)	104
熱伝導率 λ W/(m·K)	1.00

着色度			
λ_{80}		λ_5	368
λ_{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	
$\lambda(nm)$	τ 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

屈折率の温度係数							
温度範囲 (°C)	$\Delta n/\Delta T$ relative ($10^{-6}K^{-1}$)						
	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

その他	
光弾性定数 β nm/(cm·10 ⁵ Pa)	2.81
比重 d	3.54
備考	

S-TIH57

Code(d) 963241

Code(e) 972239

屈折率	n_d	1.96300 1.963000	アッベ数	ν_d	24.11	分散	n_F-n_C	0.039935
屈折率	n_e	1.972398	アッベ数	ν_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_f	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 (GPa)	117.0
剛性率 G (GPa)	45.3
ポアソン比 σ	0.292
ヌーブ硬さ Hk [Class]	630 6
摩耗度 Aa	102

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 SiP (°C)	634
徐冷点 AP (°C)	661
転移点 Tg (°C)	672
屈伏点 At (°C)	707
軟化点 SP (°C)	732
線膨張係数 (-30~+70°C)	75
$\alpha (10^{-7} \text{ K}^{-1})$ (+100~+300°C)	91
熱伝導率 $\lambda \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$	0.970

着色度			
λ_{80}		λ_5	375
λ_{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	
$\lambda(\text{nm})$	$\tau \text{ 10mm}$
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

屈折率の温度係数							
温度範囲 (°C)	$\Delta n/\Delta T \text{ relative } (10^{-6} \text{ K}^{-1})$						
	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

その他	
光弾性定数 $\beta \text{ nm/(cm}\cdot 10^5 \text{ Pa)}$	1.73
比重 d	4.20
備考	

OHARA 22-04

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-TIL 1

Code(d) 548458

Code(e) 551455

屈折率	n_d	1.54814 1.548141	アツベ数	ν_d	45.79	分散	n_F-n_C	0.011972
屈折率	n_e	1.550984	アツベ数	ν_e	45.49	分散	$n_F-n_{C'}$	0.012112

屈折率		
$\lambda(\mu m)$		
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_f	0.70652	1.54257
n_C	0.65627	1.54457
$n_{C'}$	0.64385	1.54514
n_{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_{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 (GPa)	70.5
剛性率 G (GPa)	28.8
ポアソン比 σ	0.222
ヌーブ硬さ Hk [Class]	490 5
摩耗度 Aa	132

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 SiP (°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
$\alpha (10^{-7} K^{-1})$ (+100~+300°C)	101
熱伝導率 λ W/(m·K)	1.04

着色度			
λ_{80}	370	λ_5	340
λ_{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	
$\lambda(nm)$	τ 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

屈折率の温度係数							
温度範囲 (°C)	$\Delta n/\Delta T$ relative ($10^{-6}K^{-1}$)						
	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

その他	
光弾性定数 β nm/(cm·10 ⁵ Pa)	2.68
比重 d	2.54
備考	

OHARA 22-04

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-TIL 2

Code(d) **541472**Code(e) **543469**

屈折率	n_d	1.54072 1.540720	アツベ数	ν_d	47.23	分散	n_F-n_C	0.011449
屈折率	n_e	1.543440	アツベ数	ν_e	46.94	分散	$n_F-n_{C'}$	0.011577

屈折率		
$\lambda(\mu m)$		
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_f	0.70652	1.53537
n_C	0.65627	1.53730
$n_{C'}$	0.64385	1.53784
n_{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_{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 (GPa)	69.9
剛性率 G (GPa)	28.6
ポアソン比 σ	0.220
ヌーブ硬さ Hk [Class]	500 5
摩耗度 Aa	122

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 SiP (°C)	448
徐冷点 AP (°C)	484
転移点 Tg (°C)	496
屈伏点 At (°C)	538
軟化点 SP (°C)	658
線膨張係数 (-30~+70°C)	82
$\alpha (10^{-7} K^{-1})$ (+100~+300°C)	98
熱伝導率 λ W/(m·K)	1.05

着色度			
λ_{80}	370	λ_5	340
λ_{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	
$\lambda(nm)$	τ 10mm
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

屈折率の温度係数							
温度範囲 (°C)	$\Delta n/\Delta T$ relative ($10^{-6}K^{-1}$)						
	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

その他	
光弾性定数 β nm/(cm·10 ⁵ Pa)	2.74
比重 d	2.52
備考	

OHARA 22-04

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-TIL 6

Code(d) 532489
Code(e) 534485

屈折率	n_d	1.53172 1.531717	アツベ数	ν_d	48.84	分散	n_F-n_C	0.010887
屈折率	n_e	1.534304	アツベ数	ν_e	48.55	分散	$n_F-n_{C'}$	0.011006

屈折率		
$\lambda(\mu m)$		
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_f	0.70652	1.52662
n_C	0.65627	1.52846
$n_{C'}$	0.64385	1.52897
n_{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_{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 (GPa)	64.8
剛性率 G (GPa)	28.3
ポアソン比 σ	0.146
ヌーブ硬さ Hk [Class]	490 5
摩耗度 Aa	121

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 SiP (°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
$\alpha (10^{-7} K^{-1})$ (+100~+300°C)	96
熱伝導率 λ W/(m·K)	1.06

着色度			
λ_{80}	365	λ_5	335
λ_{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	
$\lambda(nm)$	τ 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

屈折率の温度係数							
温度範囲 (°C)	$\Delta n/\Delta T$ relative ($10^{-6}K^{-1}$)						
	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

その他	
光弾性定数 β nm/(cm·10 ⁵ Pa)	2.81
比重 d	2.50
備考	

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-TIL25

Code(d) 581407
Code(e) 585405

屈折率	n_d	1.58144 1.581439	アツベ数	ν_d	40.75	分散	n_F-n_C	0.014270
屈折率	n_e	1.584822	アツベ数	ν_e	40.47	分散	$n_F-n_{C'}$	0.014451

屈折率		
$\lambda(\mu m)$		
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_f	0.70652	1.57486
n_C	0.65627	1.57722
$n_{C'}$	0.64385	1.57788
n_{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_{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 (GPa)	75.3
剛性率 G (GPa)	30.9
ポアソン比 σ	0.220
ヌーブ硬さ Hk [Class]	540 5
摩耗度 Aa	117

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 SiP (°C)	536
徐冷点 AP (°C)	564
転移点 Tg (°C)	588
屈伏点 At (°C)	630
軟化点 SP (°C)	715
線膨張係数 (-30~+70°C)	74
$\alpha (10^{-7} K^{-1})$ (+100~+300°C)	88
熱伝導率 λ W/(m·K)	1.05

着色度			
λ_{80}	380	λ_5	350
λ_{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	
$\lambda(nm)$	τ 10mm
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

屈折率の温度係数							
温度範囲 (°C)	$\Delta n/\Delta T$ relative ($10^{-6}K^{-1}$)						
	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

その他	
光弾性定数 β nm/(cm·10 ⁵ Pa)	2.84
比重 d	2.59
備考	

S-TIL26

Code(d) 567428

Code(e) 570425

屈折率	n_d	1.56732	アッベ数	ν_d	42.82	分散	$n_F - n_C$	0.013250
		1.567322						
屈折率	n_e	1.570466	アッベ数	ν_e	42.54	分散	$n_F - n_{C'}$	0.013411

屈折率		
$\lambda(\mu m)$		
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_f	0.70652	1.56119
n_C	0.65627	1.56339
$n_{C'}$	0.64385	1.56401
n_{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_{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 (GPa)	73.9
剛性率 G (GPa)	30.2
ポアソン比 σ	0.222
ヌーブ硬さ Hk [Class]	500 5
摩耗度 Aa	120

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 SiP (°C)	495
徐冷点 AP (°C)	533
転移点 Tg (°C)	552
屈伏点 At (°C)	599
軟化点 SP (°C)	694
線膨張係数 (-30~+70°C)	79
$\alpha (10^{-7} K^{-1})$ (+100~+300°C)	90
熱伝導率 λ W/(m·K)	1.05

着色度			
λ_{80}	380	λ_5	345
λ_{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	
$\lambda(nm)$	τ 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

屈折率の温度係数							
温度範囲 (°C)	$\Delta n / \Delta T$ relative ($10^{-6} K^{-1}$)						
	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

その他	
光弾性定数 β nm/(cm·10 ⁵ Pa)	2.75
比重 d	2.57
備考	

OHARA 22-04

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-TIL27

Code(d) 575415

Code(e) 578412

屈折率	n_d	1.57501 1.575006	アツベ数	ν_d	41.50	分散	n_F-n_C	0.013854
屈折率	n_e	1.578291	アツベ数	ν_e	41.22	分散	$n_F-n_{C'}$	0.014028

屈折率		
$\lambda(\mu m)$		
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_f	0.70652	1.56861
n_C	0.65627	1.57090
$n_{C'}$	0.64385	1.57155
n_{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_{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 (GPa)	74.9
剛性率 G (GPa)	30.8
ポアソン比 σ	0.217
ヌーブ硬さ Hk [Class]	540 5
摩耗度 Aa	125

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 SiP (°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
$\alpha (10^{-7} K^{-1})$ (+100~+300°C)	89
熱伝導率 λ W/(m·K)	1.07

着色度			
λ_{80}	380	λ_5	350
λ_{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	
$\lambda(nm)$	τ 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

屈折率の温度係数							
温度範囲 (°C)	$\Delta n/\Delta T$ relative ($10^{-6}K^{-1}$)						
	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

その他	
光弾性定数 β nm/(cm·10 ⁵ Pa)	2.81
比重 d	2.58
備考	

OHARA 22-04

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-TIM 2

Code(d) **620363**Code(e) **624360**

屈折率 n_d	1.62004 1.620041	アッベ数 ν_d	36.26	分散 n_F-n_C	0.017099
屈折率 n_e	1.624088	アッベ数 ν_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_f	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 (GPa)	77.6
剛性率 G (GPa)	31.5
ポアソン比 σ	0.230
ヌーブ硬さ Hk [Class]	550 6
摩耗度 Aa	141

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 SiP (°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
$\alpha (10^{-7} \text{ K}^{-1})$ (+100~+300°C)	95
熱伝導率 $\lambda \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$	1.39

着色度			
λ_{80}	390	λ_5	355
λ_{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	
$\lambda(\text{nm})$	$\tau \text{ 10mm}$
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

屈折率の温度係数							
温度範囲 (°C)	$\Delta n/\Delta T \text{ relative } (10^{-6} \text{ K}^{-1})$						
	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

その他	
光弾性定数 $\beta \text{ nm/(cm}\cdot 10^5 \text{ Pa)}$	2.86
比重 d	2.69
備考	

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 22-04

S-TIM 5

Code(d) **603380**Code(e) **607378**

屈折率 n_d	1.60342 1.603420	アツベ数 ν_d	38.03	分散 n_F-n_C	0.015868
屈折率 n_e	1.607179	アツベ数 ν_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_f	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 (GPa)	76.3
剛性率 G (GPa)	30.9
ポアソン比 σ	0.233
ヌーブ硬さ Hk [Class]	540 5
摩耗度 Aa	131

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 SiP (°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
$\alpha (10^{-7} \text{ K}^{-1})$ (+100~+300°C)	96
熱伝導率 λ W/(m·K)	1.04

着色度			
λ_{80}	385	λ_5	350
λ_{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	
$\lambda(\text{nm})$	τ 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

屈折率の温度係数							
温度範囲 (°C)	$\Delta n/\Delta T$ relative (10^{-6}K^{-1})						
	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

その他	
光弾性定数 β nm/(cm·10 ⁵ Pa)	2.84
比重 d	2.63
備考	

OHARA 22-04

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-TIM 8

Code(d) 596392

Code(e) 599390

屈折率	n_d	1.59551 1.595509	アツベ数	ν_d	39.24	分散	n_F-n_C	0.015176
屈折率	n_e	1.599106	アツベ数	ν_e	38.97	分散	$n_F-n_{C'}$	0.015375

屈折率		
$\lambda(\mu m)$		
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 (GPa)	75.0
剛性率 G (GPa)	30.5
ポアソン比 σ	0.231
ヌーブ硬さ Hk [Class]	530 5
摩耗度 Aa	135

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 SiP (°C)	529
徐冷点 AP (°C)	560
転移点 Tg (°C)	585
屈伏点 At (°C)	610
軟化点 SP (°C)	695
線膨張係数 (-30~+70°C)	84
$\alpha (10^{-7} K^{-1})$ (+100~+300°C)	104
熱伝導率 λ W/(m·K)	1.03

着色度			
λ_{80}	380	λ_5	350
λ_{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	
$\lambda(nm)$	τ 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

屈折率の温度係数							
温度範囲 (°C)	$\Delta n/\Delta T$ relative ($10^{-6}K^{-1}$)						
	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

その他	
光弾性定数 β nm/(cm·10 ⁵ Pa)	2.79
比重 d	2.63
備考	

OHARA 22-04

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-TIM22

Code(d) 648338

Code(e) 652335

屈折率	n_d	1.64769 1.647689	アツベ数	ν_d	33.79	分散	n_F-n_C	0.019167
屈折率	n_e	1.652221	アツベ数	ν_e	33.53	分散	$n_F-n_{C'}$	0.019451

屈折率		
$\lambda(\mu m)$		
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_{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_{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 (GPa)	79.8
剛性率 G (GPa)	32.2
ポアソン比 σ	0.238
ヌーブ硬さ Hk [Class]	560 6
摩耗度 Aa	149

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 SiP (°C)	545
徐冷点 AP (°C)	572
転移点 Tg (°C)	593
屈伏点 At (°C)	624
軟化点 SP (°C)	692
線膨張係数 (-30~+70°C)	83
$\alpha (10^{-7} K^{-1})$ (+100~+300°C)	98
熱伝導率 λ W/(m·K)	1.02

着色度			
λ_{80}	395	λ_5	360
λ_{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	
$\lambda(nm)$	τ 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

屈折率の温度係数							
温度範囲 (°C)	$\Delta n/\Delta T$ relative ($10^{-6}K^{-1}$)						
	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

その他	
光弾性定数 β nm/(cm $\cdot$ 10 5 Pa)	2.82
比重 d	2.79
備考	

OHARA 22-04

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-TIM25

Code(d) 673321

Code(e) 678318

屈折率 n_d	1.67270 1.672700	アツベ数 ν_d	32.10	分散 n_F-n_C	0.020957
屈折率 n_e	1.677651	アツベ数 ν_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_f	0.70652	1.66326
n_C	0.65627	1.66661
$n_{C'}$	0.64385	1.66756
$n_{\text{He-Ne}}$	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
$n_{\text{He-Cd}}$	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 (GPa)	84.1
剛性率 G (GPa)	34.0
ポアソン比 σ	0.236
ヌーブ硬さ Hk [Class]	570 6
摩耗度 Aa	146

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 SiP (°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
$\alpha (10^{-7} \text{ K}^{-1})$ (+100~+300°C)	95
熱伝導率 $\lambda \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$	1.05

着色度			
λ_{80}	400	λ_5	360
λ_{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	
$\lambda(\text{nm})$	$\tau \text{ 10mm}$
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

屈折率の温度係数							
温度範囲 (°C)	$\Delta n/\Delta T \text{ relative } (10^{-6}\text{K}^{-1})$						
	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

その他	
光弾性定数 $\beta \text{ nm/(cm}\cdot 10^5\text{Pa)}$	2.81
比重 d	2.91
備考	

OHARA 22-04

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-TIM27

Code(d) 640345

Code(e) 644342

屈折率	n_d	1.63980 1.639799	アッベ数	ν_d	34.46	分散	n_F-n_C	0.018564
屈折率	n_e	1.644189	アッベ数	ν_e	34.20	分散	$n_F-n_{C'}$	0.018835

屈折率		
$\lambda(\mu m)$		
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_f	0.70652	1.63138
n_C	0.65627	1.63438
$n_{C'}$	0.64385	1.63522
n_{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_{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 (GPa)	79.3
剛性率 G (GPa)	32.1
ポアソン比 σ	0.236
ヌーブ硬さ Hk [Class]	560 6
摩耗度 Aa	146

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 SiP (°C)	543
徐冷点 AP (°C)	572
転移点 Tg (°C)	594
屈伏点 At (°C)	629
軟化点 SP (°C)	696
線膨張係数 (-30~+70°C)	80
$\alpha (10^{-7} K^{-1})$ (+100~+300°C)	99
熱伝導率 λ W/(m·K)	1.04

着色度			
λ_{80}	390	λ_5	360
λ_{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	
$\lambda(nm)$	τ 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

屈折率の温度係数							
温度範囲 (°C)	$\Delta n/\Delta T$ relative ($10^{-6}K^{-1}$)						
	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

その他	
光弾性定数 β nm/(cm·10 ⁵ Pa)	2.83
比重 d	2.76
備考	

OHARA 22-04

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-TIM28

Code(d) **689311**Code(e) **694308**

屈折率	n_d	1.68893 1.688931	アッベ数	ν_d	31.07	分散	n_F-n_C	0.022170
屈折率	n_e	1.694167	アッベ数	ν_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_f	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 (GPa)	85.5
剛性率 G (GPa)	34.4
ポアソン比 σ	0.242
ヌーブ硬さ Hk [Class]	550 6
摩耗度 Aa	152

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 SiP (°C)	560
徐冷点 AP (°C)	588
転移点 Tg (°C)	611
屈伏点 At (°C)	637
軟化点 SP (°C)	701
線膨張係数 (-30~+70°C)	82
$\alpha (10^{-7} \text{ K}^{-1})$ (+100~+300°C)	98
熱伝導率 $\lambda \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$	1.01

着色度			
λ_{80}	405	λ_5	360
λ_{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	
$\lambda(\text{nm})$	$\tau \text{ 10mm}$
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

屈折率の温度係数							
温度範囲 (°C)	$\Delta n/\Delta T \text{ relative } (10^{-6} \text{ K}^{-1})$						
	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

その他	
光弾性定数 $\beta \text{ nm/(cm}\cdot 10^5 \text{ Pa)}$	2.77
比重 d	2.98
備考	

OHARA 22-04

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-TIM35

Code(d) 699301

Code(e) 704299

屈折率	n_d	1.69895 1.698947	アツベ数	ν_d	30.13	分散	n_F-n_C	0.023199
屈折率	n_e	1.704424	アツベ数	ν_e	29.89	分散	$n_F-n_{C'}$	0.023567

屈折率		
$\lambda(\mu m)$		
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_{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_{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 (GPa)	87.5
剛性率 G (GPa)	35.3
ポアソン比 σ	0.238
ヌーブ硬さ Hk [Class]	500 5
摩耗度 Aa	142

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 SiP (°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
$\alpha (10^{-7} K^{-1})$ (+100~+300°C)	89
熱伝導率 λ W/(m·K)	1.05

着色度			
λ_{80}	400	λ_5	360
λ_{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	
$\lambda(nm)$	τ 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

屈折率の温度係数							
温度範囲 (°C)	$\Delta n/\Delta T$ relative ($10^{-6}K^{-1}$)						
	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

その他	
光弾性定数 β nm/(cm·10 ⁵ Pa)	3.04
比重 d	2.96
備考	

OHARA 22-04

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。