

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		
$\lambda(\mu\text{m})$		
n_{2325}	2.32542	1.69393
n_{1970}	1.97009	1.70130
n_{1530}	1.52958	1.70911
n_{1129}	1.12864	1.71593
n_t	1.01398	1.71817
n_s	0.85211	1.72210
$n_{A'}$	0.76819	1.72477
n_r	0.70652	1.72723
n_C	0.65627	1.72968
$n_{C'}$	0.64385	1.73036
$n_{\text{He-Ne}}$	0.6328	1.73101
n_D	0.58929	1.73387
n_d	0.58756	1.73400
n_e	0.54607	1.73739
n_F	0.48613	1.74394
$n_{F'}$	0.47999	1.74476
$n_{\text{He-Cd}}$	0.44157	1.75072
n_g	0.435835	1.75176
n_h	0.404656	1.75829
n_i	0.365015	1.76950

分散式の定数	
A_1	1.13962742E+00
A_2	8.05227838E-01
A_3	1.29488061E+00
B_1	4.93294862E-03
B_2	2.02479960E-02
B_3	9.34746507E+01

化学的性質	
耐水性 (粉末法) RW(P)	1
耐酸性 (粉末法) RA(P)	4
耐候性 (表面法) W(S)	2
耐酸性 SR	52.0
耐洗剤性 PR	2.0

機械的性質	
ヤング率 E (10^8N/m^2)	1137
剛性率 G (10^8N/m^2)	440
ポアソン比 σ	0.293
ヌーブ硬さ Hk [Class]	700 7
摩耗度 Aa	69
光弾性定数 β nm/(cm \cdot 10 5 Pa)	1.87

屈折率の温度係数							
温度範囲 ($^{\circ}\text{C}$)	$\Delta n/\Delta T$ relative ($10^{-6}/^{\circ}\text{C}$)						
	t	C'	He-Ne	D	e	F'	g
-40~-20		5.0		5.2	5.4	5.8	6.3
-20~0		5.2		5.4	5.6	6.0	6.5
0~20		5.5		5.7	5.9	6.3	6.8
20~40		5.7		6.0	6.2	6.7	7.2
40~60		6.1		6.3	6.5	7.1	7.6
60~80		6.4		6.7	6.9	7.5	8.0

部分分散	
n_C-n_t	0.011504
$n_C-n_{A'}$	0.004905
n_d-n_C	0.004318
n_e-n_C	0.007716
n_g-n_d	0.017767
n_g-n_F	0.007824
n_h-n_g	0.006531
n_i-n_g	0.017734
n_C-n_t	0.012190
$n_e-n_{C'}$	0.007030
n_F-n_e	0.007362
n_i-n_F	0.024741

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.8067
$\theta_{C,A'}$	0.3439
$\theta_{d,C}$	0.3028
$\theta_{e,C}$	0.5411
$\theta_{g,d}$	1.2458
$\theta_{g,F}$	0.5486
$\theta_{h,g}$	0.4580
$\theta_{i,g}$	1.2435
$\theta'_{C,t}$	0.8470
$\theta'_{e,C'}$	0.4885
$\theta'_{F,e}$	0.5115
$\theta'_{i,F'}$	1.7191

異常分散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	0.0185
$\Delta \theta_{C,A'}$	0.0056
$\Delta \theta_{g,d}$	-0.0120
$\Delta \theta_{g,F}$	-0.0096
$\Delta \theta_{i,g}$	-0.0505

熱的性質	
歪点 StP ($^{\circ}\text{C}$)	591
徐冷点 AP ($^{\circ}\text{C}$)	620
転移点 Tg ($^{\circ}\text{C}$)	635
屈伏点 At ($^{\circ}\text{C}$)	663
軟化点 SP ($^{\circ}\text{C}$)	696
線膨張係数 (-30~+70 $^{\circ}\text{C}$)	55
α ($10^{-7}/^{\circ}\text{C}$) (+100~+300 $^{\circ}\text{C}$)	68
熱伝導率 λ W/(m \cdot 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	
$\lambda(\text{nm})$	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

その他	
泡 B	
比重 d	4.04
備考	

OHARA 17-04