

S-LAL14

Code(d) 697555
Code(e) 700553

屈折率 n_d	1.696 80 1.696 797	アッベ数 v_d	55.53	分散 $n_F - n_C$	0.012 548
屈折率 n_e	1.699 788	アッベ数 v_e	55.31	分散 $n_{F'} - n_{C'}$	0.012 653

屈折率		
λ (μm)		
n_{2325}	2.325 42	1.658 20
n_{1970}	1.970 09	1.665 78
n_{1530}	1.529 58	1.673 69
n_{1129}	1.128 64	1.680 39
n_t	1.013 98	1.682 52
n_s	0.852 11	1.686 15
$n_{A'}$	0.768 19	1.688 58
n_r	0.706 52	1.690 79
n_C	0.656 27	1.692 97
$n_{C'}$	0.643 85	1.693 58
n_{He-Ne}	0.632 8	1.694 15
n_D	0.589 29	1.696 69
n_d	0.587 56	1.696 80
n_e	0.546 07	1.699 79
n_F	0.486 13	1.705 52
$n_{F'}$	0.479 99	1.706 24
n_{He-Cd}	0.441 57	1.711 44
n_g	0.435 835	1.712 34
n_h	0.404 656	1.718 00
n_i	0.365 015	1.727 67

分散定数	
A_1	1.237 209 70E+00
A_2	5.897 226 23E-01
A_3	1.319 218 80E+00
B_1	1.535 513 20E-02
B_2	-3.078 962 50E-04
B_3	9.372 029 47E+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
摩擦度 Aa	83

部分分散	
$n_C - n_t$	0.010 452
$n_C - n_{A'}$	0.004 389
$n_d - n_C$	0.003 823
$n_e - n_C$	0.006 814
$n_g - n_d$	0.015 543
$n_g - n_F$	0.006 818
$n_h - n_g$	0.005 665
$n_i - n_g$	0.015 333
$n_C - n_t$	0.011 061
$n_e - n_{C'}$	0.006 205
$n_{F'} - n_e$	0.006 448
$n_i - n_{F'}$	0.021 437

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.833 0
$\theta_{C,A'}$	0.349 8
$\theta_{d,C}$	0.304 7
$\theta_{e,C}$	0.543 0
$\theta_{g,d}$	1.238 7
$\theta_{g,F}$	0.543 4
$\theta_{h,g}$	0.451 5
$\theta_{i,g}$	1.221 9
$\theta'_{C,t}$	0.874 2
$\theta'_{e,C'}$	0.490 4
$\theta'_{F,e}$	0.509 6
$\theta'_{i,F'}$	1.694 2

異常分散性	
$\Delta\theta_{C,t}$	0.025 8
$\Delta\theta_{C,A'}$	0.006 6
$\Delta\theta_{g,d}$	-0.010 7
$\Delta\theta_{g,F}$	-0.008 2
$\Delta\theta_{i,g}$	-0.038 1

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	
λ (nm)	τ_i (10 mm)
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
1 000	0.998
1 200	0.998
1 400	0.991
1 600	0.992
1 800	0.982
2 000	0.954
2 200	0.86
2 400	0.59

熱的性質	
歪点 StP (°C)	-
徐冷点 AP (°C)	-
転移点 Tg (°C)	643
屈伏点 At (°C)	677
軟化点 SP (°C)	700
線膨張係数 (-30 °C ~ 70 °C)	58
α_l (10 ⁻⁷ K ⁻¹) (100 °C ~ 300 °C)	70
熱伝導率 λ (W/(m·K))	0.908

線膨張係数	
温度範囲 (°C)	α_l (10 ⁻⁷ K ⁻¹)
-100 ~ -90	44
-90 ~ -80	46
-80 ~ -70	47
-70 ~ -60	49
-60 ~ -50	50
-50 ~ -40	51
-40 ~ -30	52
-30 ~ -20	54
-20 ~ -10	55
-10 ~ 0	56
0 ~ 10	57
10 ~ 20	58
20 ~ 30	59
30 ~ 40	60
40 ~ 50	61
50 ~ 60	62
60 ~ 70	63
70 ~ 80	63
80 ~ 90	64
90 ~ 100	65
100 ~ 110	66
110 ~ 120	66
120 ~ 130	67
130 ~ 140	68
140 ~ 150	68
150 ~ 160	69
160 ~ 170	69
170 ~ 180	69
180 ~ 190	70
190 ~ 200	70
200 ~ 210	71
210 ~ 220	71
220 ~ 230	71
230 ~ 240	71
240 ~ 250	71
250 ~ 260	72
260 ~ 270	72
270 ~ 280	72
280 ~ 290	72
290 ~ 300	72

屈折率の温度係数												
温度範囲 (°C)	$\Delta n_{rel} / \Delta T$ (10 ⁻⁶ K ⁻¹)											
	1550	t	r	C	C'	d	e	F	F'	g	h	i
-80 ~ -60	2.6	2.7	3.0	3.1	3.1	3.2	3.3	3.5	3.6	3.9	4.2	4.8
-60 ~ -40	2.5	2.7	2.9	3.0	3.0	3.1	3.2	3.5	3.6	3.8	4.1	4.7
-40 ~ -20	2.5	2.7	2.9	3.0	3.0	3.1	3.3	3.5	3.6	3.9	4.2	4.8
-20 ~ 0	2.5	2.7	3.0	3.1	3.1	3.3	3.4	3.7	3.7	4.0	4.3	5.0
0 ~ 20	2.7	2.8	3.1	3.2	3.2	3.4	3.5	3.8	3.8	4.2	4.5	5.2
20 ~ 40	2.7	2.9	3.3	3.3	3.4	3.5	3.7	4.0	4.0	4.3	4.7	5.3
40 ~ 60	2.9	3.1	3.4	3.5	3.5	3.6	3.8	4.1	4.1	4.5	4.9	5.7
60 ~ 80	3.0	3.1	3.6	3.7	3.6	3.9	4.0	4.3	4.4	4.8	5.2	5.9
80 ~ 100	3.1	3.3	3.6	3.7	3.7	3.9	4.1	4.4	4.5	5.0	5.4	6.1
100 ~ 120	3.2	3.4	3.7	3.9	3.9	4.1	4.2	4.6	4.6	5.1	5.6	6.3
120 ~ 140	3.3	3.5	3.8	4.0	4.0	4.2	4.4	4.7	4.8	5.3	5.7	6.5
140 ~ 160	3.3	3.5	4.0	4.1	4.2	4.3	4.5	4.9	5.0	5.4	5.9	6.7
160 ~ 180	3.4	3.6	4.0	4.2	4.2	4.4	4.6	5.0	5.0	5.5	6.0	6.8

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