

S-LAL12

Code(d) 678553
Code(e) 681551

屈折率 n_d	1.677 90 1.677 900	アッベ数 v_d	55.34	分散 $n_F - n_C$	0.012 250
屈折率 n_e	1.680 820	アッベ数 v_e	55.08	分散 $n_F - n_{C'}$	0.012 361

屈折率		
λ (μm)		
n_{2325}	2.325 42	1.644 14
n_{1970}	1.970 09	1.650 21
n_{1530}	1.529 58	1.656 69
n_{1129}	1.128 64	1.662 42
n_t	1.013 98	1.664 33
n_s	0.852 11	1.667 68
$n_{A'}$	0.768 19	1.669 98
n_r	0.706 52	1.672 08
n_C	0.656 27	1.674 19
$n_{C'}$	0.643 85	1.674 78
n_{He-Ne}	0.632 8	1.675 33
n_D	0.589 29	1.677 79
n_d	0.587 56	1.677 90
n_e	0.546 07	1.680 82
n_F	0.486 13	1.686 44
$n_{F'}$	0.479 99	1.687 14
n_{He-Cd}	0.441 57	1.692 25
n_g	0.435 835	1.693 14
n_h	0.404 656	1.698 72
n_i	0.365 015	1.708 26

分散定数	
A_1	9.920 538 95E-01
A_2	7.713 777 31E-01
A_3	1.182 962 64E+00
B_1	1.670 950 63E-02
B_2	2.367 501 56E-03
B_3	1.059 010 80E+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
摩擦度 Aa	166

部分分散	
$n_C - n_t$	0.009 855
$n_C - n_{A'}$	0.004 212
$n_d - n_C$	0.003 712
$n_e - n_C$	0.006 632
$n_g - n_d$	0.015 241
$n_g - n_F$	0.006 703
$n_h - n_g$	0.005 580
$n_i - n_g$	0.015 119
$n_C - n_t$	0.010 445
$n_e - n_{C'}$	0.006 042
$n_{F'} - n_e$	0.006 319
$n_i - n_{F'}$	0.021 121

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.804 5
$\theta_{C,A'}$	0.343 8
$\theta_{d,C}$	0.303 0
$\theta_{e,C}$	0.541 4
$\theta_{g,d}$	1.244 2
$\theta_{g,F}$	0.547 2
$\theta_{h,g}$	0.455 5
$\theta_{i,g}$	1.234 2
$\theta'_{C,t}$	0.845 0
$\theta'_{e,C'}$	0.488 8
$\theta'_{F,e}$	0.511 2
$\theta'_{i,F'}$	1.708 7

異常分散性	
$\Delta\theta_{C,t}$	-0.001 8
$\Delta\theta_{C,A'}$	0.000 8
$\Delta\theta_{g,d}$	-0.005 6
$\Delta\theta_{g,F}$	-0.004 7
$\Delta\theta_{i,g}$	-0.027 4

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	
λ (nm)	τ_i (10 mm)
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
1 000	0.996
1 200	0.996
1 400	0.991
1 600	0.991
1 800	0.981
2 000	0.963
2 200	0.901
2 400	0.73

熱的性質	
歪点 StP (°C)	604
徐冷点 AP (°C)	630
転移点 Tg (°C)	652
屈伏点 At (°C)	682
軟化点 SP (°C)	716
線膨張係数 (-30 °C ~ 70 °C)	73
α_l (10 ⁻⁷ K ⁻¹) (100 °C ~ 300 °C)	86
熱伝導率 λ (W/(m·K))	0.717

線膨張係数	
温度範囲 (°C)	α_l (10 ⁻⁷ K ⁻¹)
-100 ~ -90	61
-90 ~ -80	62
-80 ~ -70	63
-70 ~ -60	64
-60 ~ -50	65
-50 ~ -40	66
-40 ~ -30	68
-30 ~ -20	69
-20 ~ -10	70
-10 ~ 0	71
0 ~ 10	72
10 ~ 20	73
20 ~ 30	74
30 ~ 40	75
40 ~ 50	75
50 ~ 60	76
60 ~ 70	77
70 ~ 80	78
80 ~ 90	79
90 ~ 100	80
100 ~ 110	80
110 ~ 120	81
120 ~ 130	82
130 ~ 140	83
140 ~ 150	83
150 ~ 160	84
160 ~ 170	85
170 ~ 180	85
180 ~ 190	86
190 ~ 200	86
200 ~ 210	87
210 ~ 220	87
220 ~ 230	88
230 ~ 240	88
240 ~ 250	89
250 ~ 260	89
260 ~ 270	90
270 ~ 280	90
280 ~ 290	91
290 ~ 300	91

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	-0.2	-0.1	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.8	0.8	1.1	1.4	2.0	
-60 ~ -40	-0.4	-0.2	0.1	0.1	0.2	0.3	0.4	0.7	0.7	1.1	1.4	1.9	
-40 ~ -20	-0.4	-0.3	0.1	0.2	0.2	0.3	0.5	0.7	0.7	1.0	1.4	2.0	
-20 ~ 0	-0.3	-0.2	0.1	0.2	0.2	0.3	0.6	0.8	0.9	1.2	1.5	2.1	
0 ~ 20	-0.2	-0.1	0.3	0.4	0.4	0.5	0.7	0.9	1.0	1.3	1.6	2.3	
20 ~ 40	-0.1	0.0	0.3	0.5	0.5	0.7	0.8	1.1	1.1	1.5	1.8	2.4	
40 ~ 60	0.1	0.2	0.5	0.6	0.6	0.8	0.9	1.2	1.2	1.6	1.9	2.7	
60 ~ 80	0.1	0.3	0.6	0.7	0.7	0.8	1.0	1.4	1.4	1.8	2.1	2.8	
80 ~ 100	0.3	0.4	0.7	0.8	0.8	1.0	1.1	1.4	1.5	1.8	2.3	3.0	
100 ~ 120	0.3	0.5	0.8	0.9	0.9	1.1	1.2	1.6	1.6	2.0	2.3	3.1	
120 ~ 140	0.4	0.5	0.9	1.0	1.0	1.1	1.3	1.6	1.7	2.1	2.5	3.2	
140 ~ 160	0.4	0.6	0.9	1.0	1.0	1.2	1.4	1.8	1.8	2.2	2.6	3.3	
160 ~ 180	0.5	0.6	1.0	1.1	1.1	1.3	1.4	1.8	1.8	2.2	2.6	3.3	

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