

S-LAL 8

Code(d) 713539  
Code(e) 716536

屈折率 $n_d$	1.713 00 1.712 995	アッベ数 $v_d$	53.87	分散 $n_F - n_C$	0.013 236
屈折率 $n_e$	1.716 150	アッベ数 $v_e$	53.64	分散 $n_{F'} - n_{C'}$	0.013 352

屈折率		
$\lambda$ ( $\mu\text{m}$ )		
$n_{2325}$	2.325 42	1.674 18
$n_{1970}$	1.970 09	1.681 55
$n_{1530}$	1.529 58	1.689 30
$n_{1129}$	1.128 64	1.695 97
$n_t$	1.013 98	1.698 13
$n_s$	0.852 11	1.701 86
$n_{A'}$	0.768 19	1.704 38
$n_r$	0.706 52	1.706 69
$n_C$	0.656 27	1.708 97
$n_{C'}$	0.643 85	1.709 61
$n_{\text{He-Ne}}$	0.632 8	1.710 21
$n_D$	0.589 29	1.712 88
$n_d$	0.587 56	1.713 00
$n_e$	0.546 07	1.716 15
$n_F$	0.486 13	1.722 21
$n_{F'}$	0.479 99	1.722 97
$n_{\text{He-Cd}}$	0.441 57	1.728 48
$n_g$	0.435 835	1.729 43
$n_h$	0.404 656	1.735 45
$n_i$	0.365 015	1.745 75

分散定数	
$A_1$	1.306 632 91E+00
$A_2$	5.713 772 53E-01
$A_3$	1.243 036 05E+00
$B_1$	6.118 624 48E-03
$B_2$	2.127 214 70E-02
$B_3$	9.062 856 86E+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 $\sigma$	0.289
ヌーブ硬さ Hk [Class]	670   7
摩擦度 Aa	81

部分分散	
$n_C - n_t$	0.010 846
$n_C - n_{A'}$	0.004 591
$n_d - n_C$	0.004 021
$n_e - n_C$	0.007 176
$n_g - n_d$	0.016 440
$n_g - n_F$	0.007 225
$n_h - n_g$	0.006 016
$n_i - n_g$	0.016 311
$n_C - n_t$	0.011 486
$n_e - n_{C'}$	0.006 536
$n_{F'} - n_e$	0.006 816
$n_i - n_{F'}$	0.022 780

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.819 4
$\theta_{C,A'}$	0.346 9
$\theta_{d,C}$	0.303 8
$\theta_{e,C}$	0.542 2
$\theta_{g,d}$	1.242 1
$\theta_{g,F}$	0.545 9
$\theta_{h,g}$	0.454 5
$\theta_{i,g}$	1.232 3
$\theta'_{C,t}$	0.860 2
$\theta'_{e,C'}$	0.489 5
$\theta'_{F,e}$	0.510 5
$\theta'_{i,F'}$	1.706 1

異常分散性	
$\Delta\theta_{C,t}$	0.020 0
$\Delta\theta_{C,A'}$	0.005 7
$\Delta\theta_{g,d}$	-0.010 7
$\Delta\theta_{g,F}$	-0.008 4
$\Delta\theta_{i,g}$	-0.041 6

着色度			
$\lambda_{80}$	375	$\lambda_5$	295
$\lambda_{70}$			
内部透過			
$\lambda_{0.80}$	356	$\lambda_{0.05}$	295
CCI			
B	G	R	
0.00	0.42	0.39	

内部透過率	
$\lambda$ (nm)	$\tau_i$ (10 mm)
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
1 000	0.997
1 200	0.997
1 400	0.991
1 600	0.991
1 800	0.981
2 000	0.955
2 200	0.87
2 400	0.62

熱的性質	
歪点 StP (°C)	590
徐冷点 AP (°C)	617
転移点 Tg (°C)	627
屈伏点 At (°C)	665
軟化点 SP (°C)	698
線膨張係数 (-30 °C ~ 70 °C)	62
$\alpha_l$ ( $10^{-7} \text{K}^{-1}$ ) (100 °C ~ 300 °C)	77
熱伝導率 $\lambda$ (W/(m·K))	0.894

線膨張係数	
温度範囲 (°C)	$\alpha_l$ ( $10^{-7} \text{K}^{-1}$ )
-100 ~ -90	48
-90 ~ -80	50
-80 ~ -70	51
-70 ~ -60	52
-60 ~ -50	54
-50 ~ -40	55
-40 ~ -30	56
-30 ~ -20	57
-20 ~ -10	58
-10 ~ 0	59
0 ~ 10	61
10 ~ 20	62
20 ~ 30	63
30 ~ 40	64
40 ~ 50	65
50 ~ 60	66
60 ~ 70	67
70 ~ 80	68
80 ~ 90	69
90 ~ 100	69
100 ~ 110	70
110 ~ 120	71
120 ~ 130	72
130 ~ 140	73
140 ~ 150	74
150 ~ 160	74
160 ~ 170	75
170 ~ 180	76
180 ~ 190	76
190 ~ 200	77
200 ~ 210	78
210 ~ 220	78
220 ~ 230	79
230 ~ 240	79
240 ~ 250	80
250 ~ 260	80
260 ~ 270	81
270 ~ 280	81
280 ~ 290	82
290 ~ 300	82

屈折率の温度係数												
温度範囲 (°C)	$\Delta n_{rel} / \Delta T$ ( $10^{-6} \text{K}^{-1}$ )											
	1550	t	r	C	C'	d	e	F	F'	g	h	i
-80 ~ -60	2.5	2.7	3.0	3.1	3.1	3.2	3.4	3.7	3.8	4.1	4.4	5.2
-60 ~ -40	2.5	2.6	2.9	3.1	3.1	3.2	3.4	3.6	3.7	4.0	4.5	5.1
-40 ~ -20	2.4	2.6	2.9	3.0	3.0	3.2	3.3	3.7	3.8	4.1	4.4	5.1
-20 ~ 0	2.5	2.7	3.0	3.1	3.2	3.3	3.5	3.8	3.8	4.2	4.5	5.3
0 ~ 20	2.7	2.8	3.1	3.2	3.2	3.4	3.5	3.9	3.9	4.4	4.7	5.4
20 ~ 40	2.8	3.0	3.3	3.4	3.4	3.5	3.7	4.0	4.1	4.4	4.8	5.6
40 ~ 60	2.9	3.1	3.4	3.5	3.5	3.7	3.8	4.1	4.2	4.6	5.1	5.8
60 ~ 80	3.0	3.1	3.5	3.6	3.7	3.8	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	4.5	4.5	4.9	5.3	6.1
100 ~ 120	3.2	3.4	3.7	3.8	3.8	4.0	4.2	4.5	4.6	5.1	5.5	6.3
120 ~ 140	3.3	3.4	3.8	3.9	3.9	4.1	4.2	4.7	4.7	5.2	5.6	6.4
140 ~ 160	3.3	3.5	3.9	4.0	4.0	4.2	4.4	4.7	4.8	5.2	5.6	6.4
160 ~ 180	3.4	3.5	3.9	4.0	4.0	4.2	4.4	4.8	4.8	5.2	5.7	6.5

その他	
光弾性定数 $\beta$ (nm/(cm·10 <sup>5</sup> Pa))	1.75
比重 $d$	3.79
備考	