

S-LAM 3

Code(d) 717479  
Code(e) 721476

屈折率 $n_d$	1.717 00 1.717 004	アッベ数 $v_d$	47.92	分散 $n_F - n_C$	0.014 961
屈折率 $n_e$	1.720 563	アッベ数 $v_e$	47.64	分散 $n_F - n_{C'}$	0.015 124

屈折率		
$\lambda$ ( $\mu\text{m}$ )		
$n_{2325}$	2.325 42	1.681 33
$n_{1970}$	1.970 09	1.686 99
$n_{1530}$	1.529 58	1.693 20
$n_{1129}$	1.128 64	1.699 05
$n_t$	1.013 98	1.701 11
$n_s$	0.852 11	1.704 88
$n_{A'}$	0.768 19	1.707 54
$n_r$	0.706 52	1.710 02
$n_C$	0.656 27	1.712 53
$n_{C'}$	0.643 85	1.713 23
$n_{\text{He-Ne}}$	0.632 8	1.713 90
$n_D$	0.589 29	1.716 87
$n_d$	0.587 56	1.717 00
$n_e$	0.546 07	1.720 56
$n_F$	0.486 13	1.727 49
$n_{F'}$	0.479 99	1.728 36
$n_{\text{He-Cd}}$	0.441 57	1.734 75
$n_g$	0.435 835	1.735 87
$n_h$	0.404 656	1.742 96
$n_i$	0.365 015	1.755 31

分散定数	
$A_1$	1.642 587 13E+00
$A_2$	2.396 346 10E-01
$A_3$	1.224 830 26E+00
$B_1$	8.682 460 20E-03
$B_2$	3.512 262 42E-02
$B_3$	1.166 043 69E+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 $\sigma$	0.294
ヌーブ硬さ Hk [Class]	530   5
摩擦度 Aa	184

部分分散	
$n_C - n_t$	0.011 413
$n_C - n_{A'}$	0.004 990
$n_d - n_C$	0.004 476
$n_e - n_C$	0.008 035
$n_g - n_d$	0.018 871
$n_g - n_F$	0.008 386
$n_h - n_g$	0.007 085
$n_i - n_g$	0.019 433
$n_C - n_t$	0.012 120
$n_e - n_{C'}$	0.007 328
$n_{F'} - n_e$	0.007 796
$n_i - n_{F'}$	0.026 949

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.762 9
$\theta_{C,A'}$	0.333 5
$\theta_{d,C}$	0.299 2
$\theta_{e,C}$	0.537 1
$\theta_{g,d}$	1.261 3
$\theta_{g,F}$	0.560 5
$\theta_{h,g}$	0.473 6
$\theta_{i,g}$	1.298 9
$\theta'_{C,t}$	0.801 4
$\theta'_{e,C'}$	0.484 5
$\theta'_{F,e}$	0.515 5
$\theta'_{i,F'}$	1.781 9

異常分散性	
$\Delta\theta_{C,t}$	-0.008 6
$\Delta\theta_{C,A'}$	-0.000 4
$\Delta\theta_{g,d}$	-0.003 9
$\Delta\theta_{g,F}$	-0.003 4
$\Delta\theta_{i,g}$	-0.024 9

着色度			
$\lambda_{80}$	385	$\lambda_5$	340
$\lambda_{70}$			
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)	$\tau_i$ (10 mm)
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
1 000	0.997
1 200	0.996
1 400	0.994
1 600	0.992
1 800	0.983
2 000	0.966
2 200	0.920
2 400	0.77

熱的性質	
歪点 StP (°C)	588
徐冷点 AP (°C)	614
転移点 Tg (°C)	631
屈伏点 At (°C)	666
軟化点 SP (°C)	701
線膨張係数 (-30 °C ~ 70 °C)	84
$\alpha_l$ ( $10^{-7} \text{K}^{-1}$ ) (100 °C ~ 300 °C)	97
熱伝導率 $\lambda$ (W/(m·K))	0.655

線膨張係数	
温度範囲 (°C)	$\alpha_l$ ( $10^{-7} \text{K}^{-1}$ )
-100 ~ -90	71
-90 ~ -80	72
-80 ~ -70	74
-70 ~ -60	75
-60 ~ -50	76
-50 ~ -40	77
-40 ~ -30	78
-30 ~ -20	79
-20 ~ -10	80
-10 ~ 0	81
0 ~ 10	82
10 ~ 20	83
20 ~ 30	84
30 ~ 40	85
40 ~ 50	86
50 ~ 60	87
60 ~ 70	88
70 ~ 80	89
80 ~ 90	90
90 ~ 100	91
100 ~ 110	91
110 ~ 120	92
120 ~ 130	93
130 ~ 140	94
140 ~ 150	94
150 ~ 160	95
160 ~ 170	96
170 ~ 180	96
180 ~ 190	97
190 ~ 200	97
200 ~ 210	98
210 ~ 220	99
220 ~ 230	99
230 ~ 240	100
240 ~ 250	100
250 ~ 260	101
260 ~ 270	101
270 ~ 280	101
280 ~ 290	102
290 ~ 300	102

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	-1.2	-1.0	-0.8	-0.7	-0.7	-0.5	-0.3	0.0	0.1	0.5	1.0	1.7
-60 ~ -40	-1.4	-1.3	-1.0	-0.8	-0.8	-0.6	-0.5	-0.1	-0.1	0.3	0.9	1.7
-40 ~ -20	-1.5	-1.3	-1.0	-0.9	-0.9	-0.7	-0.5	-0.1	-0.1	0.4	0.8	1.8
-20 ~ 0	-1.5	-1.4	-1.0	-0.9	-0.8	-0.7	-0.5	-0.1	0.0	0.4	1.0	1.9
0 ~ 20	-1.4	-1.3	-0.9	-0.8	-0.8	-0.6	-0.4	0.0	0.0	0.6	1.1	2.1
20 ~ 40	-1.3	-1.2	-0.8	-0.7	-0.7	-0.5	-0.3	0.1	0.2	0.7	1.2	2.4
40 ~ 60	-1.3	-1.1	-0.7	-0.6	-0.6	-0.4	-0.2	0.3	0.3	1.0	1.5	2.6
60 ~ 80	-1.3	-1.0	-0.6	-0.5	-0.4	-0.2	0.0	0.5	0.5	1.1	1.7	2.8
80 ~ 100	-1.1	-1.0	-0.5	-0.4	-0.4	-0.1	0.1	0.7	0.7	1.3	1.9	3.1
100 ~ 120	-1.1	-0.8	-0.4	-0.3	-0.2	0.0	0.3	0.7	0.8	1.5	2.1	3.4
120 ~ 140	-1.0	-0.8	-0.3	-0.2	-0.1	0.2	0.4	1.0	1.0	1.7	2.3	3.6
140 ~ 160	-0.9	-0.6	-0.1	0.0	0.1	0.3	0.6	1.1	1.2	1.8	2.5	3.8
160 ~ 180	-0.8	-0.6	-0.1	0.1	0.1	0.4	0.7	1.2	1.3	2.0	2.7	4.0

その他	
光弾性定数 $\beta$ (nm/(cm·10 <sup>5</sup> Pa))	1.51
比重 $d$	4.25
備考	