

S-LAM55

Code(d) 762401  
Code(e) 767398

屈折率 $n_d$	1.762 00 1.762 001	アッベ数 $v_d$	40.10	分散 $n_F - n_C$	0.019 003
屈折率 $n_e$	1.766 509	アッベ数 $v_e$	39.82	分散 $n_F - n_{C'}$	0.019 247

屈折率		
$\lambda$ ( $\mu\text{m}$ )		
$n_{2325}$	2.325 42	1.720 20
$n_{1970}$	1.970 09	1.726 40
$n_{1530}$	1.529 58	1.733 28
$n_{1129}$	1.128 64	1.739 98
$n_t$	1.013 98	1.742 42
$n_s$	0.852 11	1.746 95
$n_{A'}$	0.768 19	1.750 20
$n_r$	0.706 52	1.753 27
$n_C$	0.656 27	1.756 39
$n_{C'}$	0.643 85	1.757 27
$n_{\text{He-Ne}}$	0.632 8	1.758 10
$n_D$	0.589 29	1.761 83
$n_d$	0.587 56	1.762 00
$n_e$	0.546 07	1.766 51
$n_F$	0.486 13	1.775 39
$n_{F'}$	0.479 99	1.776 52
$n_{\text{He-Cd}}$	0.441 57	1.784 87
$n_g$	0.435 835	1.786 34
$n_h$	0.404 656	1.795 80
$n_i$	0.365 015	1.812 80

分散定数	
$A_1$	1.854 129 79E+00
$A_2$	1.654 503 23E-01
$A_3$	1.272 554 22E+00
$B_1$	1.084 381 52E-02
$B_2$	5.140 509 80E-02
$B_3$	1.099 868 37E+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	51.2
耐洗剤性 PR	1.0

機械的性質	
ヤング率 $E$ (GPa)	96.7
剛性率 $G$ (GPa)	37.4
ポアソン比 $\sigma$	0.292
ヌーブ硬さ Hk [Class]	590   6
摩擦度 Aa	145

部分分散	
$n_C - n_t$	0.013 960
$n_C - n_{A'}$	0.006 182
$n_d - n_C$	0.005 616
$n_e - n_C$	0.010 124
$n_g - n_d$	0.024 342
$n_g - n_F$	0.010 955
$n_h - n_g$	0.009 453
$n_i - n_g$	0.026 457
$n_C - n_t$	0.014 843
$n_e - n_{C'}$	0.009 241
$n_{F'} - n_e$	0.010 006
$n_i - n_{F'}$	0.036 285

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.734 6
$\theta_{C,A'}$	0.325 3
$\theta_{d,C}$	0.295 5
$\theta_{e,C}$	0.532 8
$\theta_{g,d}$	1.281 0
$\theta_{g,F}$	0.576 5
$\theta_{h,g}$	0.497 4
$\theta_{i,g}$	1.392 3
$\theta'_{C,t}$	0.771 2
$\theta'_{e,C'}$	0.480 1
$\theta'_{F,e}$	0.519 9
$\theta'_{i,F'}$	1.885 2

異常分散性	
$\Delta\theta_{C,t}$	-0.000 2
$\Delta\theta_{C,A'}$	0.000 8
$\Delta\theta_{g,d}$	-0.000 4
$\Delta\theta_{g,F}$	-0.000 1
$\Delta\theta_{i,g}$	0.003 1

着色度			
$\lambda_{80}$	405	$\lambda_5$	350
$\lambda_{70}$			
内部透過			
$\lambda_{0.80}$	378	$\lambda_{0.05}$	350
CCI			
B	G	R	
0.00	1.43	1.46	

内部透過率	
$\lambda$ (nm)	$\tau_i$ (10 mm)
280	
290	
300	
310	
320	
330	
340	
350	0.06
360	0.37
370	0.67
380	0.82
390	0.89
400	0.932
420	0.963
440	0.976
460	0.984
480	0.989
500	0.993
550	0.997
600	0.997
650	0.997
700	0.998
800	0.999
900	0.998
1 000	0.998
1 200	0.998
1 400	0.995
1 600	0.994
1 800	0.986
2 000	0.970
2 200	0.923
2 400	0.78

熱的性質	
歪点 StP (°C)	589
徐冷点 AP (°C)	617
転移点 Tg (°C)	633
屈伏点 At (°C)	671
軟化点 SP (°C)	709
線膨張係数 (-30 °C ~ 70 °C)	72
$\alpha_l$ ( $10^{-7} \text{K}^{-1}$ ) (100 °C ~ 300 °C)	85
熱伝導率 $\lambda$ (W/(m·K))	0.741

線膨張係数	
温度範囲 (°C)	$\alpha_l$ ( $10^{-7} \text{K}^{-1}$ )
-100 ~ -90	59
-90 ~ -80	61
-80 ~ -70	62
-70 ~ -60	63
-60 ~ -50	64
-50 ~ -40	65
-40 ~ -30	66
-30 ~ -20	67
-20 ~ -10	69
-10 ~ 0	70
0 ~ 10	71
10 ~ 20	72
20 ~ 30	73
30 ~ 40	73
40 ~ 50	74
50 ~ 60	75
60 ~ 70	76
70 ~ 80	77
80 ~ 90	78
90 ~ 100	79
100 ~ 110	79
110 ~ 120	80
120 ~ 130	81
130 ~ 140	82
140 ~ 150	82
150 ~ 160	83
160 ~ 170	84
170 ~ 180	84
180 ~ 190	85
190 ~ 200	86
200 ~ 210	86
210 ~ 220	87
220 ~ 230	87
230 ~ 240	88
240 ~ 250	88
250 ~ 260	89
260 ~ 270	89
270 ~ 280	89
280 ~ 290	90
290 ~ 300	90

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	1.7	2.0	2.4	2.5	2.5	2.8	3.1	3.6	3.7	4.3	5.1	6.5	
-60 ~ -40	1.6	1.8	2.2	2.3	2.4	2.6	3.0	3.5	3.6	4.2	4.9	6.5	
-40 ~ -20	1.4	1.7	2.2	2.4	2.4	2.7	2.9	3.5	3.6	4.4	5.1	6.7	
-20 ~ 0	1.5	1.7	2.2	2.4	2.4	2.7	3.1	3.7	3.7	4.5	5.3	7.1	
0 ~ 20	1.5	1.8	2.3	2.6	2.5	2.8	3.2	3.8	3.9	4.7	5.5	7.4	
20 ~ 40	1.7	1.9	2.5	2.6	2.7	3.0	3.3	4.1	4.1	5.0	5.8	7.7	
40 ~ 60	1.8	2.0	2.6	2.8	3.0	3.3	3.6	4.3	4.4	5.2	6.2	8.1	
60 ~ 80	2.0	2.2	2.8	3.0	3.1	3.4	3.8	4.5	4.6	5.5	6.6	8.6	
80 ~ 100	2.0	2.3	3.0	3.2	3.3	3.7	4.0	4.8	4.9	5.8	6.8	8.9	
100 ~ 120	2.2	2.5	3.1	3.4	3.5	3.9	4.2	5.0	5.1	6.1	7.2	9.4	
120 ~ 140	2.3	2.7	3.4	3.6	3.7	4.1	4.5	5.3	5.4	6.4	7.5	9.8	
140 ~ 160	2.5	2.9	3.6	3.8	3.9	4.3	4.7	5.5	5.6	6.7	7.8	10.2	
160 ~ 180	2.6	3.0	3.7	4.0	4.0	4.4	4.8	5.7	5.8	6.9	8.1	10.7	

その他	
光弾性定数 $\beta$ (nm/(cm·10 <sup>5</sup> Pa))	1.88
比重 $d$	4.22
備考	