

S-LAM66

Code(d) 801350
Code(e) 806347

屈折率 n_d	1.801 00 1.800 999	アッベ数 v_d	34.97	分散 $n_F - n_C$	0.022 907
屈折率 n_e	1.806 423	アッベ数 v_e	34.72	分散 $n_{F'} - n_{C'}$	0.023 227

屈折率		
λ (μm)		
n_{2325}	2.325 42	1.750 94
n_{1970}	1.970 09	1.758 42
n_{1530}	1.529 58	1.766 72
n_{1129}	1.128 64	1.774 75
n_t	1.013 98	1.777 66
n_s	0.852 11	1.783 04
$n_{A'}$	0.768 19	1.786 91
n_r	0.706 52	1.790 55
n_C	0.656 27	1.794 27
$n_{C'}$	0.643 85	1.795 33
n_{He-Ne}	0.632 8	1.796 32
n_D	0.589 29	1.800 80
n_d	0.587 56	1.801 00
n_e	0.546 07	1.806 42
n_F	0.486 13	1.817 18
$n_{F'}$	0.479 99	1.818 56
n_{He-Cd}	0.441 57	1.828 79
n_g	0.435 835	1.830 61
n_h	0.404 656	1.842 36
n_i	0.365 015	1.863 91

分散定数	
A_1	1.920 942 21E+00
A_2	2.199 012 08E-01
A_3	1.727 052 31E+00
B_1	1.150 752 41E-02
B_2	5.479 935 43E-02
B_3	1.201 336 74E+02

化学的性質	
耐水性 (粉末法) RW(P)	1
耐酸性 (粉末法) RA(P)	3
耐候性 (表面法) W(S)	1~2
耐酸性 SR	4.0
耐洗剤性 PR	1.0

機械的性質	
ヤング率 E (GPa)	121.0
剛性率 G (GPa)	47.3
ポアソン比 σ	0.280
ヌーブ硬さ Hk [Class]	660 7
摩擦度 Aa	93

部分分散	
$n_C - n_t$	0.016 620
$n_C - n_{A'}$	0.007 369
$n_d - n_C$	0.006 724
$n_e - n_C$	0.012 148
$n_g - n_d$	0.029 615
$n_g - n_F$	0.013 432
$n_h - n_g$	0.011 747
$n_i - n_g$	0.033 294
$n_C - n_t$	0.017 674
$n_e - n_{C'}$	0.011 094
$n_{F'} - n_e$	0.012 133
$n_i - n_{F'}$	0.045 352

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.725 5
$\theta_{C,A'}$	0.321 7
$\theta_{d,C}$	0.293 5
$\theta_{e,C}$	0.530 3
$\theta_{g,d}$	1.292 8
$\theta_{g,F}$	0.586 4
$\theta_{h,g}$	0.512 8
$\theta_{i,g}$	1.453 4
$\theta'_{C,t}$	0.760 9
$\theta'_{e,C'}$	0.477 6
$\theta'_{F,e}$	0.522 4
$\theta'_{i,F'}$	1.952 6

異常分散性	
$\Delta\theta_{C,t}$	0.014 8
$\Delta\theta_{C,A'}$	0.003 5
$\Delta\theta_{g,d}$	0.000 7
$\Delta\theta_{g,F}$	0.001 5
$\Delta\theta_{i,g}$	0.021 2

着色度			
λ_{80}	430	λ_5	350
λ_{70}			

内部透過			
$\lambda_{0.80}$	388	$\lambda_{0.05}$	351

CCI		
B	G	R
0.00	2.58	2.67

内部透過率	
λ (nm)	τ_i (10 mm)
280	
290	
300	
310	
320	
330	
340	
350	0.03
360	0.28
370	0.57
380	0.73
390	0.82
400	0.87
420	0.932
440	0.954
460	0.968
480	0.977
500	0.985
550	0.994
600	0.994
650	0.994
700	0.997
800	0.998
900	0.998
1 000	0.998
1 200	0.999
1 400	0.998
1 600	0.997
1 800	0.992
2 000	0.976
2 200	0.937
2 400	0.77

熱的性質	
歪点 StP (°C)	514
徐冷点 AP (°C)	544
転移点 Tg (°C)	556
屈伏点 At (°C)	596
軟化点 SP (°C)	629
線膨張係数 (-30 °C ~ 70 °C)	80
α_l (10 ⁻⁷ K ⁻¹) (100 °C ~ 300 °C)	97
熱伝導率 λ (W/(m·K))	1.06

線膨張係数	
温度範囲 (°C)	α_l (10 ⁻⁷ K ⁻¹)
-100 ~ -90	63
-90 ~ -80	64
-80 ~ -70	66
-70 ~ -60	68
-60 ~ -50	69
-50 ~ -40	71
-40 ~ -30	72
-30 ~ -20	74
-20 ~ -10	75
-10 ~ 0	77
0 ~ 10	78
10 ~ 20	79
20 ~ 30	80
30 ~ 40	82
40 ~ 50	83
50 ~ 60	84
60 ~ 70	85
70 ~ 80	86
80 ~ 90	88
90 ~ 100	89
100 ~ 110	90
110 ~ 120	91
120 ~ 130	92
130 ~ 140	93
140 ~ 150	94
150 ~ 160	94
160 ~ 170	95
170 ~ 180	96
180 ~ 190	97
190 ~ 200	98
200 ~ 210	98
210 ~ 220	99
220 ~ 230	100
230 ~ 240	100
240 ~ 250	101
250 ~ 260	101
260 ~ 270	102
270 ~ 280	102
280 ~ 290	103
290 ~ 300	103

その他	
光弾性定数 β (nm/(cm·10 ⁵ Pa))	1.92
比重 d	3.55
備考	

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	1.3	1.5	2.1	2.2	2.3	2.6	2.8	3.6	3.7	4.5	5.5	7.5	
-60 ~ -40	1.1	1.4	2.0	2.1	2.2	2.5	2.8	3.5	3.6	4.5	5.5	7.7	
-40 ~ -20	1.0	1.4	1.9	2.1	2.2	2.5	2.8	3.6	3.7	4.6	5.7	8.0	
-20 ~ 0	1.1	1.4	2.0	2.2	2.3	2.6	3.0	3.7	3.8	4.9	6.0	8.4	
0 ~ 20	1.2	1.5	2.1	2.3	2.4	2.8	3.1	3.9	4.0	5.1	6.3	8.8	
20 ~ 40	1.3	1.6	2.3	2.5	2.6	3.0	3.3	4.2	4.3	5.3	6.6	9.4	
40 ~ 60	1.4	1.8	2.4	2.7	2.8	3.1	3.5	4.4	4.5	5.6	6.9	9.8	
60 ~ 80	1.6	1.9	2.6	2.8	2.9	3.3	3.7	4.6	4.8	6.0	7.3	10.3	
80 ~ 100	1.7	2.0	2.8	3.0	3.1	3.5	3.9	4.9	5.0	6.3	7.6	10.8	
100 ~ 120	1.8	2.2	2.9	3.2	3.3	3.7	4.2	5.1	5.3	6.6	8.0	11.2	
120 ~ 140	1.9	2.3	3.1	3.3	3.4	3.9	4.3	5.4	5.5	6.9	8.3	11.7	
140 ~ 160	2.0	2.4	3.2	3.5	3.6	4.0	4.5	5.6	5.7	7.1	8.7	12.2	
160 ~ 180	2.0	2.4	3.3	3.6	3.7	4.1	4.6	5.7	6.0	7.4	9.0	12.6	