

S-LAM 2

Code(d) 744448
Code(e) 748445

屈折率 n_d	1.744 00 1.743 997	アッベ数 v_d	44.78	分散 $n_F - n_C$	0.016 613
屈折率 n_e	1.747 946	アッベ数 v_e	44.50	分散 $n_{F'} - n_{C'}$	0.016 806

屈折率		
λ (μm)		
n_{2325}	2.325 42	1.705 97
n_{1970}	1.970 09	1.711 77
n_{1530}	1.529 58	1.718 20
n_{1129}	1.128 64	1.724 36
n_t	1.013 98	1.726 58
n_s	0.852 11	1.730 65
$n_{A'}$	0.768 19	1.733 56
n_r	0.706 52	1.736 29
n_C	0.656 27	1.739 05
$n_{C'}$	0.643 85	1.739 83
$n_{\text{He-Ne}}$	0.632 8	1.740 56
n_D	0.589 29	1.743 85
n_d	0.587 56	1.744 00
n_e	0.546 07	1.747 95
n_F	0.486 13	1.755 66
$n_{F'}$	0.479 99	1.756 63
$n_{\text{He-Cd}}$	0.441 57	1.763 80
n_g	0.435 835	1.765 06
n_h	0.404 656	1.773 04
n_i	0.365 015	1.787 08

分散定数	
A_1	1.771 300 00E+00
A_2	1.958 142 30E-01
A_3	1.194 878 34E+00
B_1	9.766 524 44E-03
B_2	4.127 186 28E-02
B_3	1.104 581 22E+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)	2~3
耐酸性 SR	52.2
耐洗剤性 PR	3.0

機械的性質	
ヤング率 E (GPa)	93.5
剛性率 G (GPa)	36.1
ポアソン比 σ	0.295
ヌーブ硬さ Hk [Class]	570 6
摩擦度 Aa	157

部分分散	
$n_C - n_t$	0.012 472
$n_C - n_{A'}$	0.005 488
$n_d - n_C$	0.004 949
$n_e - n_C$	0.008 898
$n_g - n_d$	0.021 058
$n_g - n_F$	0.009 394
$n_h - n_g$	0.007 986
$n_i - n_g$	0.022 027
$n_C - n_t$	0.013 252
$n_e - n_{C'}$	0.008 118
$n_{F'} - n_e$	0.008 688
$n_i - n_{F'}$	0.030 448

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.750 7
$\theta_{C,A'}$	0.330 3
$\theta_{d,C}$	0.297 9
$\theta_{e,C}$	0.535 6
$\theta_{g,d}$	1.267 6
$\theta_{g,F}$	0.565 5
$\theta_{h,g}$	0.480 7
$\theta_{i,g}$	1.325 9
$\theta'_{C,t}$	0.788 5
$\theta'_{e,C'}$	0.483 0
$\theta'_{F,e}$	0.517 0
$\theta'_{i,F'}$	1.811 7

異常分散性	
$\Delta\theta_{C,t}$	-0.006 1
$\Delta\theta_{C,A'}$	0.000 2
$\Delta\theta_{g,d}$	-0.004 1
$\Delta\theta_{g,F}$	-0.003 5
$\Delta\theta_{i,g}$	-0.024 2

着色度			
λ_{80}	395	λ_5	340
λ_{70}			
内部透過			
$\lambda_{0.80}$	372	$\lambda_{0.05}$	340
CCI			
B	G	R	
0.00	1.00	1.02	

内部透過率	
λ (nm)	τ_i (10 mm)
280	
290	
300	
310	
320	
330	
340	0.04
350	0.29
360	0.59
370	0.78
380	0.87
390	0.925
400	0.950
420	0.973
440	0.983
460	0.987
480	0.992
500	0.995
550	0.997
600	0.997
650	0.997
700	0.998
800	0.999
900	0.997
1 000	0.997
1 200	0.999
1 400	0.997
1 600	0.996
1 800	0.988
2 000	0.971
2 200	0.928
2 400	0.79

熱的性質	
歪点 StP (°C)	590
徐冷点 AP (°C)	617
転移点 Tg (°C)	631
屈伏点 At (°C)	677
軟化点 SP (°C)	711
線膨張係数 (-30 °C ~ 70 °C)	75
α_l (10^{-7}K^{-1}) (100 °C ~ 300 °C)	88
熱伝導率 λ (W/(m·K))	0.698

線膨張係数	
温度範囲 (°C)	α_l (10^{-7}K^{-1})
-100 ~ -90	63
-90 ~ -80	64
-80 ~ -70	65
-70 ~ -60	66
-60 ~ -50	67
-50 ~ -40	68
-40 ~ -30	70
-30 ~ -20	71
-20 ~ -10	72
-10 ~ 0	73
0 ~ 10	74
10 ~ 20	75
20 ~ 30	75
30 ~ 40	76
40 ~ 50	77
50 ~ 60	78
60 ~ 70	79
70 ~ 80	80
80 ~ 90	81
90 ~ 100	82
100 ~ 110	82
110 ~ 120	83
120 ~ 130	84
130 ~ 140	85
140 ~ 150	85
150 ~ 160	86
160 ~ 170	87
170 ~ 180	87
180 ~ 190	88
190 ~ 200	88
200 ~ 210	89
210 ~ 220	90
220 ~ 230	90
230 ~ 240	91
240 ~ 250	91
250 ~ 260	92
260 ~ 270	92
270 ~ 280	93
280 ~ 290	93
290 ~ 300	93

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	1.4	1.6	2.0	2.1	2.2	2.4	2.5	3.0	3.0	3.6	4.1	5.3
-60 ~ -40	1.2	1.5	1.8	2.0	2.0	2.2	2.4	2.8	3.0	3.5	4.1	5.3
-40 ~ -20	1.2	1.3	1.7	1.9	2.0	2.2	2.4	2.9	2.9	3.5	4.2	5.3
-20 ~ 0	1.2	1.4	1.8	1.9	2.0	2.2	2.4	3.0	3.1	3.6	4.3	5.5
0 ~ 20	1.2	1.4	1.8	2.0	2.0	2.3	2.5	3.1	3.2	3.8	4.4	5.7
20 ~ 40	1.3	1.5	2.0	2.1	2.2	2.4	2.6	3.2	3.2	4.0	4.6	6.0
40 ~ 60	1.4	1.6	2.1	2.2	2.3	2.5	2.8	3.4	3.5	4.1	4.8	6.2
60 ~ 80	1.5	1.8	2.2	2.4	2.4	2.7	3.0	3.5	3.6	4.3	5.0	6.5
80 ~ 100	1.5	1.8	2.4	2.6	2.6	2.9	3.1	3.7	3.8	4.5	5.3	6.7
100 ~ 120	1.6	1.9	2.4	2.6	2.6	3.0	3.3	3.9	4.0	4.7	5.5	7.0
120 ~ 140	1.7	2.0	2.6	2.8	2.8	3.1	3.4	4.0	4.1	4.9	5.7	7.3
140 ~ 160	1.8	2.1	2.7	2.9	2.9	3.2	3.5	4.2	4.2	5.0	5.8	7.5
160 ~ 180	1.9	2.2	2.7	2.9	3.0	3.3	3.6	4.3	4.4	5.2	6.0	7.7

その他	
光弾性定数 β (nm/(cm·10 ⁵ Pa))	1.72
比重 d	4.32
備考	