

S-LAM60

Code(d) 743493
Code(e) 747491

屈折率 n_d	1.743 20 1.743 198	アッベ数 v_d	49.34	分散 $n_F - n_C$	0.015 063
屈折率 n_e	1.746 784	アッベ数 v_e	49.10	分散 $n_{F'} - n_{C'}$	0.015 210

屈折率		
λ (μm)		
n_{2325}	2.325 42	1.701 81
n_{1970}	1.970 09	1.709 32
n_{1530}	1.529 58	1.717 30
n_{1129}	1.128 64	1.724 31
n_t	1.013 98	1.726 63
n_s	0.852 11	1.730 71
$n_{A'}$	0.768 19	1.733 51
n_r	0.706 52	1.736 08
n_C	0.656 27	1.738 65
$n_{C'}$	0.643 85	1.739 37
$n_{\text{He-Ne}}$	0.632 8	1.740 05
n_D	0.589 29	1.743 06
n_d	0.587 56	1.743 20
n_e	0.546 07	1.746 78
n_F	0.486 13	1.753 72
$n_{F'}$	0.479 99	1.754 58
$n_{\text{He-Cd}}$	0.441 57	1.760 94
n_g	0.435 835	1.762 05
n_h	0.404 656	1.769 04
n_i	0.365 015	1.781 13

分散定数	
A_1	1.606 730 56E+00
A_2	3.664 156 40E-01
A_3	1.317 618 04E+00
B_1	7.750 461 40E-03
B_2	2.899 676 11E-02
B_3	9.307 207 09E+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)	2
耐酸性 SR	52.0
耐洗剤性 PR	2.0

機械的性質	
ヤング率 E (GPa)	113.2
剛性率 G (GPa)	43.8
ポアソン比 σ	0.294
ヌーブ硬さ Hk [Class]	700 7
摩擦度 Aa	70

部分分散	
$n_C - n_t$	0.012 019
$n_C - n_{A'}$	0.005 143
$n_d - n_C$	0.004 545
$n_e - n_C$	0.008 131
$n_g - n_d$	0.018 849
$n_g - n_F$	0.008 331
$n_h - n_g$	0.006 993
$n_i - n_g$	0.019 083
$n_C - n_t$	0.012 740
$n_e - n_{C'}$	0.007 410
$n_{F'} - n_e$	0.007 800
$n_i - n_{F'}$	0.026 546

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.797 9
$\theta_{C,A'}$	0.341 4
$\theta_{d,C}$	0.301 7
$\theta_{e,C}$	0.539 8
$\theta_{g,d}$	1.251 3
$\theta_{g,F}$	0.553 1
$\theta_{h,g}$	0.464 3
$\theta_{i,g}$	1.266 9
$\theta'_{C,t}$	0.837 6
$\theta'_{e,C'}$	0.487 2
$\theta'_{F,e}$	0.512 8
$\theta'_{i,F'}$	1.745 3

異常分散性	
$\Delta\theta_{C,t}$	0.019 7
$\Delta\theta_{C,A'}$	0.005 7
$\Delta\theta_{g,d}$	-0.010 9
$\Delta\theta_{g,F}$	-0.008 5
$\Delta\theta_{i,g}$	-0.045 0

着色度			
λ_{80}	375	λ_5	330
λ_{70}			
内部透過			
$\lambda_{0.80}$	360	$\lambda_{0.05}$	331
CCI			
B	G	R	
0.00	0.51	0.52	

内部透過率	
λ (nm)	τ_i (10 mm)
280	
290	
300	
310	
320	
330	0.03
340	0.29
350	0.60
360	0.79
370	0.89
380	0.937
390	0.961
400	0.974
420	0.985
440	0.990
460	0.993
480	0.995
500	0.997
550	0.998
600	0.997
650	0.998
700	0.998
800	0.998
900	0.998
1 000	0.997
1 200	0.997
1 400	0.991
1 600	0.991
1 800	0.980
2 000	0.953
2 200	0.87
2 400	0.62

熱的性質	
歪点 StP (°C)	594
徐冷点 AP (°C)	615
転移点 Tg (°C)	637
屈伏点 At (°C)	665
軟化点 SP (°C)	693
線膨張係数 (-30 °C ~ 70 °C)	55
α_l (10^{-7}K^{-1}) (100 °C ~ 300 °C)	69
熱伝導率 λ (W/(m·K))	0.845

線膨張係数	
温度範囲 (°C)	α_l (10^{-7}K^{-1})
-100 ~ -90	42
-90 ~ -80	43
-80 ~ -70	44
-70 ~ -60	46
-60 ~ -50	47
-50 ~ -40	48
-40 ~ -30	49
-30 ~ -20	50
-20 ~ -10	51
-10 ~ 0	52
0 ~ 10	53
10 ~ 20	54
20 ~ 30	55
30 ~ 40	56
40 ~ 50	57
50 ~ 60	58
60 ~ 70	59
70 ~ 80	60
80 ~ 90	61
90 ~ 100	61
100 ~ 110	62
110 ~ 120	63
120 ~ 130	64
130 ~ 140	65
140 ~ 150	65
150 ~ 160	66
160 ~ 170	67
170 ~ 180	67
180 ~ 190	68
190 ~ 200	69
200 ~ 210	69
210 ~ 220	70
220 ~ 230	70
230 ~ 240	71
240 ~ 250	72
250 ~ 260	72
260 ~ 270	73
270 ~ 280	73
280 ~ 290	74
290 ~ 300	74

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	4.3	4.5	4.9	5.0	5.0	5.2	5.4	5.7	5.8	6.3	6.8	7.7
-60 ~ -40	4.2	4.5	4.8	5.0	5.0	5.2	5.3	5.8	5.9	6.3	6.8	7.8
-40 ~ -20	4.3	4.5	4.9	5.0	5.1	5.3	5.5	5.8	5.9	6.3	6.9	7.8
-20 ~ 0	4.5	4.6	5.0	5.1	5.2	5.3	5.5	6.0	6.1	6.5	7.0	7.9
0 ~ 20	4.6	4.8	5.1	5.2	5.3	5.5	5.7	6.2	6.2	6.7	7.2	8.1
20 ~ 40	4.7	4.9	5.3	5.4	5.5	5.7	5.9	6.3	6.3	6.9	7.4	8.4
40 ~ 60	4.9	5.1	5.4	5.6	5.6	5.8	6.0	6.5	6.6	7.1	7.6	8.5
60 ~ 80	5.1	5.3	5.7	5.8	5.8	6.0	6.2	6.6	6.7	7.2	7.7	8.7
80 ~ 100	5.1	5.3	5.7	5.9	6.0	6.2	6.4	6.8	6.9	7.4	7.9	8.9
100 ~ 120	5.2	5.4	5.8	6.0	6.1	6.3	6.5	7.0	7.0	7.6	8.1	9.1
120 ~ 140	5.3	5.5	6.0	6.1	6.2	6.4	6.6	7.1	7.1	7.6	8.2	9.2
140 ~ 160	5.3	5.6	6.1	6.2	6.2	6.5	6.7	7.1	7.2	7.7	8.3	9.3
160 ~ 180	5.4	5.6	6.1	6.2	6.2	6.5	6.7	7.1	7.2	7.7	8.3	9.4

その他	
光弾性定数 β (nm/(cm·10 ⁵ Pa))	1.90
比重 d	4.06
備考	