

S-BAM12

Code(d) 639449
Code(e) 643446

屈折率 n_d	1.639 30 1.639 300	アッベ数 v_d	44.87	分散 $n_F - n_C$	0.014 247
屈折率 n_e	1.642 684	アッベ数 v_e	44.59	分散 $n_{F'} - n_{C'}$	0.014 414

屈折率		
λ (μm)		
n_{2325}	2.325 42	1.604 80
n_{1970}	1.970 09	1.610 40
n_{1530}	1.529 58	1.616 53
n_{1129}	1.128 64	1.622 23
n_t	1.013 98	1.624 22
n_s	0.852 11	1.627 81
$n_{A'}$	0.768 19	1.630 33
n_r	0.706 52	1.632 68
n_C	0.656 27	1.635 06
$n_{C'}$	0.643 85	1.635 73
n_{He-Ne}	0.632 8	1.636 35
n_D	0.589 29	1.639 17
n_d	0.587 56	1.639 30
n_e	0.546 07	1.642 68
n_F	0.486 13	1.649 30
$n_{F'}$	0.479 99	1.650 14
n_{He-Cd}	0.441 57	1.656 31
n_g	0.435 835	1.657 40
n_h	0.404 656	1.664 33
n_i	0.365 015	1.676 65

分散定数	
A_1	1.501 616 05E+00
A_2	1.269 874 45E-01
A_3	1.435 440 52E+00
B_1	9.407 618 26E-03
B_2	4.726 021 95E-02
B_3	1.416 664 99E+02

化学的性質	
耐水性 (粉末法) RW(P)	1
耐酸性 (粉末法) RA(P)	1
耐候性 (表面法) W(S)	2
耐酸性 SR	3.2
耐洗剤性 PR	1.0

機械的性質	
ヤング率 E (GPa)	90.4
剛性率 G (GPa)	36.1
ポアソン比 σ	0.253
ヌーブ硬さ Hk [Class]	570 6
摩擦度 Aa	154

部分分散	
$n_C - n_t$	0.010 836
$n_C - n_{A'}$	0.004 725
$n_d - n_C$	0.004 243
$n_e - n_C$	0.007 627
$n_g - n_d$	0.018 101
$n_g - n_F$	0.008 097
$n_h - n_g$	0.006 929
$n_i - n_g$	0.019 244
$n_C - n_t$	0.011 505
$n_e - n_{C'}$	0.006 958
$n_{F'} - n_e$	0.007 456
$n_i - n_{F'}$	0.026 505

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.760 6
$\theta_{C,A'}$	0.331 6
$\theta_{d,C}$	0.297 8
$\theta_{e,C}$	0.535 3
$\theta_{g,d}$	1.270 5
$\theta_{g,F}$	0.568 3
$\theta_{h,g}$	0.486 3
$\theta_{i,g}$	1.350 7
$\theta'_{C,t}$	0.798 2
$\theta'_{e,C'}$	0.482 7
$\theta'_{F,e}$	0.517 3
$\theta'_{i,F'}$	1.838 8

異常分散性	
$\Delta\theta_{C,t}$	0.003 4
$\Delta\theta_{C,A'}$	0.001 4
$\Delta\theta_{g,d}$	-0.001 0
$\Delta\theta_{g,F}$	-0.000 6
$\Delta\theta_{i,g}$	0.001 4

着色度			
λ_{80}	385	λ_5	345
λ_{70}			
内部透過			
$\lambda_{0.80}$	374	$\lambda_{0.05}$	348
CCI			
B	G	R	
0.00	0.93	0.93	

内部透過率	
λ (nm)	τ_i (10 mm)
280	
290	
300	
310	
320	
330	
340	
350	0.13
360	0.49
370	0.75
380	0.87
390	0.928
400	0.955
420	0.977
440	0.983
460	0.987
480	0.990
500	0.993
550	0.997
600	0.996
650	0.996
700	0.997
800	0.998
900	0.998
1 000	0.998
1 200	0.998
1 400	0.992
1 600	0.995
1 800	0.987
2 000	0.976
2 200	0.932
2 400	0.86

熱的性質	
歪点 StP (°C)	565
徐冷点 AP (°C)	592
転移点 Tg (°C)	605
屈伏点 At (°C)	659
軟化点 SP (°C)	717
線膨張係数 (-30 °C ~ 70 °C)	76
α_l (10 ⁻⁷ K ⁻¹) (100 °C ~ 300 °C)	91
熱伝導率 λ (W/(m·K))	0.954

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	68
-50 ~ -40	69
-40 ~ -30	70
-30 ~ -20	71
-20 ~ -10	72
-10 ~ 0	73
0 ~ 10	74
10 ~ 20	75
20 ~ 30	77
30 ~ 40	78
40 ~ 50	79
50 ~ 60	80
60 ~ 70	80
70 ~ 80	81
80 ~ 90	82
90 ~ 100	83
100 ~ 110	84
110 ~ 120	85
120 ~ 130	86
130 ~ 140	87
140 ~ 150	87
150 ~ 160	88
160 ~ 170	89
170 ~ 180	90
180 ~ 190	90
190 ~ 200	91
200 ~ 210	92
210 ~ 220	92
220 ~ 230	93
230 ~ 240	93
240 ~ 250	94
250 ~ 260	94
260 ~ 270	95
270 ~ 280	95
280 ~ 290	96
290 ~ 300	96

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	1.5	1.9	2.0	2.0	2.2	2.4	2.7	2.8	3.3	3.8	4.9
-60 ~ -40	1.3	1.5	1.8	1.9	1.9	2.1	2.2	2.7	2.8	3.2	3.7	4.9
-40 ~ -20	1.3	1.4	1.8	1.9	1.9	2.1	2.3	2.8	2.8	3.3	3.9	5.0
-20 ~ 0	1.3	1.5	1.8	2.0	2.0	2.2	2.4	2.8	2.9	3.5	4.1	5.3
0 ~ 20	1.3	1.5	1.9	2.0	2.1	2.3	2.5	3.0	3.1	3.6	4.2	5.5
20 ~ 40	1.4	1.6	2.0	2.1	2.2	2.4	2.6	3.1	3.2	3.8	4.5	5.7
40 ~ 60	1.5	1.7	2.2	2.3	2.4	2.6	2.9	3.3	3.4	4.0	4.7	6.0
60 ~ 80	1.7	1.9	2.3	2.4	2.5	2.7	3.0	3.5	3.5	4.2	5.0	6.4
80 ~ 100	1.8	2.0	2.4	2.6	2.6	2.9	3.1	3.7	3.7	4.4	5.1	6.6
100 ~ 120	1.9	2.1	2.6	2.7	2.8	3.0	3.3	3.8	3.9	4.6	5.3	6.8
120 ~ 140	1.9	2.2	2.7	2.8	2.9	3.1	3.4	4.0	4.1	4.8	5.5	7.1
140 ~ 160	2.0	2.2	2.7	2.9	2.9	3.2	3.5	4.2	4.2	5.0	5.8	7.4
160 ~ 180	2.1	2.3	2.9	3.0	3.1	3.4	3.7	4.3	4.3	5.1	5.9	7.6

その他	
光弾性定数 β (nm/(cm·10 ⁵ Pa))	2.30
比重 d	3.18
備考	