

S-BAM 4

Code(d) 606437  
Code(e) 609434

屈折率 $n_d$	1.605 62 1.605 620	アッベ数 $v_d$	43.70	分散 $n_F - n_C$	0.013 857
屈折率 $n_e$	1.608 909	アッベ数 $v_e$	43.41	分散 $n_F - n_{C'}$	0.014 026

屈折率		
$\lambda$ (μm)		
$n_{2325}$	2.325 42	1.573 51
$n_{1970}$	1.970 09	1.578 50
$n_{1530}$	1.529 58	1.584 02
$n_{1129}$	1.128 64	1.589 26
$n_t$	1.013 98	1.591 13
$n_s$	0.852 11	1.594 53
$n_{A'}$	0.768 19	1.596 95
$n_r$	0.706 52	1.599 21
$n_C$	0.656 27	1.601 51
$n_{C'}$	0.643 85	1.602 15
$n_{He-Ne}$	0.632 8	1.602 76
$n_D$	0.589 29	1.605 50
$n_d$	0.587 56	1.605 62
$n_e$	0.546 07	1.608 91
$n_F$	0.486 13	1.615 36
$n_{F'}$	0.479 99	1.616 18
$n_{He-Cd}$	0.441 57	1.622 22
$n_g$	0.435 835	1.623 29
$n_h$	0.404 656	1.630 10
$n_i$	0.365 015	1.642 28

分散定数	
$A_1$	1.410 593 17E+00
$A_2$	1.112 013 06E-01
$A_3$	1.341 489 39E+00
$B_1$	9.633 121 92E-03
$B_2$	4.987 782 10E-02
$B_3$	1.522 376 96E+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)	1~2
耐酸性 SR	1.0
耐洗剤性 PR	1.0

機械的性質	
ヤング率 $E$ (GPa)	76.2
剛性率 $G$ (GPa)	30.6
ポアソン比 $\sigma$	0.244
ヌーブ硬さ Hk [Class]	530   5
摩擦度 Aa	159

部分分散	
$n_C - n_t$	0.010 380
$n_C - n_{A'}$	0.004 557
$n_d - n_C$	0.004 113
$n_e - n_C$	0.007 402
$n_g - n_d$	0.017 671
$n_g - n_F$	0.007 927
$n_h - n_g$	0.006 811
$n_i - n_g$	0.018 992
$n_C - n_t$	0.011 028
$n_e - n_{C'}$	0.006 754
$n_{F'} - n_e$	0.007 272
$n_i - n_{F'}$	0.026 102

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.749 1
$\theta_{C,A'}$	0.328 9
$\theta_{d,C}$	0.296 8
$\theta_{e,C}$	0.534 2
$\theta_{g,d}$	1.275 2
$\theta_{g,F}$	0.572 1
$\theta_{h,g}$	0.491 5
$\theta_{i,g}$	1.370 6
$\theta'_{C,t}$	0.786 3
$\theta'_{e,C'}$	0.481 5
$\theta'_{F',e}$	0.518 5
$\theta'_{i,F'}$	1.861 0

異常分散性	
$\Delta\theta_{C,t}$	-0.002 6
$\Delta\theta_{C,A'}$	0.000 1
$\Delta\theta_{g,d}$	0.001 2
$\Delta\theta_{g,F}$	0.001 3
$\Delta\theta_{i,g}$	0.011 5

着色度			
$\lambda_{80}$	380	$\lambda_5$	345
$\lambda_{70}$			
内部透過			
$\lambda_{0.80}$	375	$\lambda_{0.05}$	350
CCI			
B	G	R	
0.00	0.69	0.65	

内部透過率	
$\lambda$ (nm)	$\tau_i$ (10 mm)
280	
290	
300	
310	
320	
330	
340	
350	0.06
360	0.41
370	0.72
380	0.87
390	0.938
400	0.965
420	0.986
440	0.991
460	0.991
480	0.993
500	0.995
550	0.998
600	0.997
650	0.996
700	0.997
800	0.999
900	0.998
1 000	0.998
1 200	0.998
1 400	0.995
1 600	0.994
1 800	0.980
2 000	0.962
2 200	0.919
2 400	0.89

熱的性質	
歪点 StP (°C)	548
徐冷点 AP (°C)	577
転移点 Tg (°C)	603
屈伏点 At (°C)	650
軟化点 SP (°C)	722
線膨張係数 (-30 °C ~ 70 °C)	85
$\alpha_l$ (10 <sup>-7</sup> K <sup>-1</sup> ) (100 °C ~ 300 °C)	101
熱伝導率 $\lambda$ (W/(m·K))	0.931

線膨張係数	
温度範囲 (°C)	$\alpha_l$ (10 <sup>-7</sup> K <sup>-1</sup> )
-100 ~ -90	71
-90 ~ -80	73
-80 ~ -70	74
-70 ~ -60	75
-60 ~ -50	76
-50 ~ -40	77
-40 ~ -30	78
-30 ~ -20	79
-20 ~ -10	81
-10 ~ 0	82
0 ~ 10	83
10 ~ 20	84
20 ~ 30	85
30 ~ 40	86
40 ~ 50	87
50 ~ 60	88
60 ~ 70	89
70 ~ 80	90
80 ~ 90	91
90 ~ 100	92
100 ~ 110	93
110 ~ 120	94
120 ~ 130	95
130 ~ 140	96
140 ~ 150	96
150 ~ 160	97
160 ~ 170	98
170 ~ 180	99
180 ~ 190	100
190 ~ 200	101
200 ~ 210	102
210 ~ 220	102
220 ~ 230	103
230 ~ 240	104
240 ~ 250	105
250 ~ 260	105
260 ~ 270	106
270 ~ 280	107
280 ~ 290	108
290 ~ 300	108

その他	
光弾性定数 $\beta$ (nm/(cm·10 <sup>5</sup> Pa))	2.41
比重 $d$	2.91
備考	

屈折率の温度係数													
温度範囲 (°C)	$\Delta n_{rel} / \Delta T$ (10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup> )												
	1550	t	r	C	C'	d	e	F	F'	g	h	i	
-80 ~ -60	0.1	0.3	0.6	0.7	0.7	0.9	1.0	1.5	1.5	2.0	2.5	3.7	
-60 ~ -40	0.0	0.1	0.5	0.6	0.6	0.8	1.0	1.3	1.4	2.0	2.5	3.6	
-40 ~ -20	-0.1	0.1	0.5	0.6	0.6	0.8	1.0	1.3	1.4	1.9	2.5	3.7	
-20 ~ 0	0.0	0.1	0.4	0.6	0.7	0.9	1.0	1.4	1.5	2.0	2.6	3.9	
0 ~ 20	0.1	0.2	0.6	0.7	0.7	0.9	1.1	1.5	1.6	2.1	2.8	4.0	
20 ~ 40	0.1	0.3	0.6	0.7	0.8	1.0	1.2	1.6	1.7	2.2	2.8	4.3	
40 ~ 60	0.2	0.3	0.7	0.8	0.8	1.1	1.3	1.8	1.9	2.5	3.1	4.4	
60 ~ 80	0.3	0.5	0.8	1.0	1.0	1.2	1.4	1.9	2.0	2.6	3.2	4.6	
80 ~ 100	0.4	0.5	0.9	1.1	1.1	1.3	1.5	2.0	2.1	2.7	3.4	4.8	
100 ~ 120	0.4	0.6	1.0	1.1	1.2	1.4	1.6	2.1	2.2	2.8	3.5	5.0	
120 ~ 140	0.5	0.6	1.1	1.2	1.2	1.5	1.7	2.2	2.3	2.9	3.6	5.2	
140 ~ 160	0.4	0.6	1.1	1.2	1.3	1.5	1.7	2.3	2.3	3.0	3.8	5.4	
160 ~ 180	0.4	0.6	1.1	1.3	1.3	1.6	1.8	2.4	2.5	3.1	3.9	5.5	