

S-BSM15

Code(d) 623582
Code(e) 626579

屈折率 n_d	1.622 99 1.622 992	アッベ数 v_d	58.16	分散 $n_F - n_C$	0.010 711
屈折率 n_e	1.625 545	アッベ数 v_e	57.89	分散 $n_F - n_{C'}$	0.010 805

屈折率		
λ (μm)		
n_{2325}	2.325 42	1.592 36
n_{1970}	1.970 09	1.597 97
n_{1530}	1.529 58	1.603 99
n_{1129}	1.128 64	1.609 27
n_t	1.013 98	1.611 00
n_s	0.852 11	1.613 99
$n_{A'}$	0.768 19	1.616 03
n_r	0.706 52	1.617 89
n_C	0.656 27	1.619 74
$n_{C'}$	0.643 85	1.620 26
$n_{\text{He-Ne}}$	0.632 8	1.620 74
n_D	0.589 29	1.622 90
n_d	0.587 56	1.622 99
n_e	0.546 07	1.625 55
n_F	0.486 13	1.630 45
$n_{F'}$	0.479 99	1.631 06
$n_{\text{He-Cd}}$	0.441 57	1.635 52
n_g	0.435 835	1.636 30
n_h	0.404 656	1.641 16
n_i	0.365 015	1.649 48

分散定数	
A_1	9.531 283 28E-01
A_2	6.376 139 77E-01
A_3	1.652 456 47E+00
B_1	3.876 389 85E-03
B_2	1.850 946 32E-02
B_3	1.594 423 67E+02

化学的性質	
耐水性 (粉末法) RW(P)	2
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	3.2

機械的性質	
ヤング率 E (GPa)	85.4
剛性率 G (GPa)	33.8
ポアソン比 σ	0.265
ヌーブ硬さ Hk [Class]	560 6
摩擦度 Aa	150

部分分散	
$n_C - n_t$	0.008 741
$n_C - n_{A'}$	0.003 709
$n_d - n_C$	0.003 253
$n_e - n_C$	0.005 806
$n_g - n_d$	0.013 304
$n_g - n_F$	0.005 846
$n_h - n_g$	0.004 866
$n_i - n_g$	0.013 186
$n_{C'} - n_t$	0.009 259
$n_e - n_{C'}$	0.005 288
$n_{F'} - n_e$	0.005 517
$n_i - n_{F'}$	0.018 420

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.816 1
$\theta_{C,A'}$	0.346 3
$\theta_{d,C}$	0.303 7
$\theta_{e,C}$	0.542 1
$\theta_{g,d}$	1.242 1
$\theta_{g,F}$	0.545 8
$\theta_{h,g}$	0.454 3
$\theta_{i,g}$	1.231 1
$\theta'_{C,t}$	0.856 9
$\theta'_{e,C'}$	0.489 4
$\theta'_{F,e}$	0.510 6
$\theta'_{i,F'}$	1.704 8

異常分散性	
$\Delta\theta_{C,t}$	-0.003 5
$\Delta\theta_{C,A'}$	-0.000 1
$\Delta\theta_{g,d}$	-0.001 8
$\Delta\theta_{g,F}$	-0.001 6
$\Delta\theta_{i,g}$	-0.006 9

着色度			
λ_{80}	360	λ_5	320
λ_{70}			
内部透過			
$\lambda_{0.80}$	357	$\lambda_{0.05}$	327
CCI			
B	G	R	
0.00	0.32	0.30	

内部透過率	
λ (nm)	τ_i (10 mm)
280	
290	
300	
310	
320	
330	0.13
340	0.44
350	0.70
360	0.85
370	0.926
380	0.959
390	0.976
400	0.985
420	0.991
440	0.992
460	0.994
480	0.995
500	0.997
550	0.998
600	0.997
650	0.997
700	0.998
800	0.998
900	0.998
1 000	0.998
1 200	0.998
1 400	0.991
1 600	0.994
1 800	0.987
2 000	0.973
2 200	0.918
2 400	0.81

熱的性質	
歪点 StP (°C)	615
徐冷点 AP (°C)	639
転移点 Tg (°C)	661
屈伏点 At (°C)	704
軟化点 SP (°C)	746
線膨張係数 (-30 °C ~ 70 °C)	66
α_l (10^{-7}K^{-1}) (100 °C ~ 300 °C)	79
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	55
-90 ~ -80	56
-80 ~ -70	57
-70 ~ -60	58
-60 ~ -50	59
-50 ~ -40	60
-40 ~ -30	61
-30 ~ -20	62
-20 ~ -10	63
-10 ~ 0	64
0 ~ 10	65
10 ~ 20	66
20 ~ 30	67
30 ~ 40	68
40 ~ 50	69
50 ~ 60	70
60 ~ 70	70
70 ~ 80	71
80 ~ 90	72
90 ~ 100	73
100 ~ 110	73
110 ~ 120	74
120 ~ 130	75
130 ~ 140	76
140 ~ 150	76
150 ~ 160	77
160 ~ 170	77
170 ~ 180	78
180 ~ 190	79
190 ~ 200	79
200 ~ 210	80
210 ~ 220	80
220 ~ 230	81
230 ~ 240	81
240 ~ 250	82
250 ~ 260	82
260 ~ 270	83
270 ~ 280	83
280 ~ 290	83
290 ~ 300	84

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	0.9	1.0	1.1	1.2	1.2	1.4	1.5	1.7	1.7	2.0	2.3	2.8	
-60 ~ -40	0.8	0.9	1.1	1.1	1.2	1.3	1.4	1.7	1.7	2.0	2.2	2.8	
-40 ~ -20	0.7	0.9	1.1	1.2	1.2	1.3	1.4	1.6	1.7	2.0	2.3	2.9	
-20 ~ 0	0.8	0.9	1.2	1.3	1.3	1.4	1.5	1.8	1.8	2.1	2.4	3.0	
0 ~ 20	1.0	1.1	1.3	1.3	1.4	1.5	1.6	1.9	1.9	2.3	2.6	3.2	
20 ~ 40	1.1	1.2	1.4	1.5	1.5	1.6	1.8	2.0	2.1	2.4	2.8	3.4	
40 ~ 60	1.2	1.3	1.5	1.6	1.6	1.9	2.0	2.3	2.3	2.6	3.0	3.6	
60 ~ 80	1.3	1.5	1.7	1.8	1.8	1.9	2.1	2.4	2.4	2.7	3.1	3.9	
80 ~ 100	1.5	1.6	1.9	1.9	2.0	2.1	2.2	2.5	2.6	2.9	3.3	4.0	
100 ~ 120	1.6	1.7	2.0	2.1	2.1	2.2	2.4	2.7	2.7	3.1	3.4	4.2	
120 ~ 140	1.7	1.8	2.1	2.2	2.2	2.3	2.5	2.8	2.8	3.2	3.6	4.3	
140 ~ 160	1.7	1.8	2.1	2.2	2.2	2.4	2.6	2.9	2.9	3.3	3.8	4.5	
160 ~ 180	1.8	2.0	2.3	2.4	2.4	2.5	2.7	3.0	3.1	3.5	3.9	4.7	

その他	
光弾性定数 β (nm/(cm·10 ⁵ Pa))	1.80
比重 d	3.60
備考	