

S-BSM81

Code(d) 640601  
Code(e) 643599

屈折率 $n_d$	1.640 00 1.639 999	アッベ数 $v_d$	60.08	分散 $n_F - n_C$	0.010 653
屈折率 $n_e$	1.642 540	アッベ数 $v_e$	59.88	分散 $n_{F'} - n_{C'}$	0.010 730

屈折率		
$\lambda$ (μm)		
$n_{2325}$	2.325 42	1.603 85
$n_{1970}$	1.970 09	1.611 38
$n_{1530}$	1.529 58	1.619 17
$n_{1129}$	1.128 64	1.625 55
$n_t$	1.013 98	1.627 52
$n_s$	0.852 11	1.630 78
$n_{A'}$	0.768 19	1.632 93
$n_r$	0.706 52	1.634 84
$n_C$	0.656 27	1.636 73
$n_{C'}$	0.643 85	1.637 25
$n_{He-Ne}$	0.632 8	1.637 74
$n_D$	0.589 29	1.639 90
$n_d$	0.587 56	1.640 00
$n_e$	0.546 07	1.642 54
$n_F$	0.486 13	1.647 38
$n_{F'}$	0.479 99	1.647 98
$n_{He-Cd}$	0.441 57	1.652 35
$n_g$	0.435 835	1.653 10
$n_h$	0.404 656	1.657 83
$n_i$	0.365 015	1.665 86

分散定数	
$A_1$	9.963 568 44E-01
$A_2$	6.513 928 37E-01
$A_3$	1.224 326 22E+00
$B_1$	1.448 215 87E-02
$B_2$	1.548 263 89E-03
$B_3$	8.998 186 04E+01

化学的性質	
耐水性 (粉末法) RW(P)	4
耐酸性 (粉末法) RA(P)	4
耐候性 (表面法) W(S)	3
耐酸性 SR	53.0
耐洗剤性 PR	4.0

機械的性質	
ヤング率 $E$ (GPa)	105.7
剛性率 $G$ (GPa)	41.6
ポアソン比 $\sigma$	0.271
ヌーブ硬さ Hk [Class]	660   7
摩擦度 Aa	81

部分分散	
$n_C - n_t$	0.009 210
$n_C - n_{A'}$	0.003 802
$n_d - n_C$	0.003 271
$n_e - n_C$	0.005 812
$n_g - n_d$	0.013 103
$n_g - n_F$	0.005 721
$n_h - n_g$	0.004 730
$n_i - n_g$	0.012 761
$n_C - n_t$	0.009 734
$n_e - n_{C'}$	0.005 288
$n_{F'} - n_e$	0.005 442
$n_i - n_{F'}$	0.017 881

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.864 5
$\theta_{C,A'}$	0.356 9
$\theta_{d,C}$	0.307 0
$\theta_{e,C}$	0.545 6
$\theta_{g,d}$	1.230 0
$\theta_{g,F}$	0.537 0
$\theta_{h,g}$	0.444 0
$\theta_{i,g}$	1.197 9
$\theta'_{C,t}$	0.907 2
$\theta'_{e,C'}$	0.492 8
$\theta'_{F,e}$	0.507 2
$\theta'_{i,F'}$	1.666 4

異常分散性	
$\Delta\theta_{C,t}$	0.035 9
$\Delta\theta_{C,A'}$	0.008 2
$\Delta\theta_{g,d}$	-0.010 0
$\Delta\theta_{g,F}$	-0.007 3
$\Delta\theta_{i,g}$	-0.024 0

着色度			
$\lambda_{80}$	370	$\lambda_5$	305
$\lambda_{70}$			
内部透過			
$\lambda_{0.80}$	358	$\lambda_{0.05}$	303
CCI			
B	G	R	
0.00	0.55	0.49	

内部透過率	
$\lambda$ (nm)	$\tau_i$ (10 mm)
280	
290	0.01
300	0.03
310	0.10
320	0.21
330	0.38
340	0.56
350	0.71
360	0.82
370	0.89
380	0.934
390	0.957
400	0.970
420	0.981
440	0.985
460	0.989
480	0.992
500	0.995
550	0.995
600	0.992
650	0.993
700	0.995
800	0.997
900	0.997
1 000	0.996
1 200	0.996
1 400	0.993
1 600	0.994
1 800	0.985
2 000	0.961
2 200	0.87
2 400	0.61

熱的性質	
歪点 StP (°C)	604
徐冷点 AP (°C)	624
転移点 Tg (°C)	662
屈伏点 At (°C)	688
軟化点 SP (°C)	721
線膨張係数 (-30 °C ~ 70 °C)	58
$\alpha_l$ (10 <sup>-7</sup> K <sup>-1</sup> ) (100 °C ~ 300 °C)	73
熱伝導率 $\lambda$ (W/(m·K))	1.00

線膨張係数	
温度範囲 (°C)	$\alpha_l$ (10 <sup>-7</sup> K <sup>-1</sup> )
-100 ~ -90	44
-90 ~ -80	45
-80 ~ -70	47
-70 ~ -60	48
-60 ~ -50	49
-50 ~ -40	51
-40 ~ -30	52
-30 ~ -20	53
-20 ~ -10	54
-10 ~ 0	55
0 ~ 10	57
10 ~ 20	58
20 ~ 30	59
30 ~ 40	60
40 ~ 50	61
50 ~ 60	62
60 ~ 70	63
70 ~ 80	64
80 ~ 90	65
90 ~ 100	66
100 ~ 110	67
110 ~ 120	67
120 ~ 130	68
130 ~ 140	69
140 ~ 150	70
150 ~ 160	71
160 ~ 170	71
170 ~ 180	72
180 ~ 190	73
190 ~ 200	73
200 ~ 210	74
210 ~ 220	75
220 ~ 230	75
230 ~ 240	76
240 ~ 250	76
250 ~ 260	77
260 ~ 270	77
270 ~ 280	78
280 ~ 290	78
290 ~ 300	79

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	2.3	2.4	2.6	2.7	2.7	2.8	2.9	3.1	3.2	3.4	3.7	4.2
-60 ~ -40	2.2	2.3	2.5	2.5	2.6	2.7	2.7	3.0	3.1	3.3	3.6	4.1
-40 ~ -20	2.3	2.4	2.5	2.6	2.6	2.7	2.8	3.1	3.1	3.4	3.6	4.2
-20 ~ 0	2.4	2.5	2.6	2.7	2.7	2.8	2.9	3.1	3.2	3.4	3.8	4.3
0 ~ 20	2.5	2.5	2.7	2.8	2.8	2.9	3.0	3.3	3.4	3.6	3.9	4.5
20 ~ 40	2.6	2.7	2.9	2.9	3.0	3.1	3.2	3.4	3.4	3.8	4.1	4.7
40 ~ 60	2.7	2.8	3.1	3.2	3.2	3.3	3.4	3.6	3.7	3.9	4.2	4.8
60 ~ 80	2.9	3.0	3.2	3.3	3.3	3.4	3.5	3.7	3.8	4.1	4.5	5.0
80 ~ 100	3.0	3.2	3.4	3.4	3.5	3.6	3.7	3.9	3.9	4.2	4.5	5.2
100 ~ 120	3.2	3.3	3.5	3.6	3.6	3.7	3.8	4.1	4.1	4.4	4.7	5.3
120 ~ 140	3.3	3.4	3.6	3.7	3.7	3.8	3.9	4.2	4.2	4.5	4.8	5.4
140 ~ 160	3.3	3.5	3.7	3.7	3.8	3.9	4.0	4.4	4.3	4.7	5.0	5.7
160 ~ 180	3.4	3.6	3.8	3.9	3.9	4.0	4.1	4.4	4.4	4.7	5.1	5.7

その他	
光弾性定数 $\beta$ (nm/(cm·10 <sup>5</sup> Pa))	2.00
比重 $d$	3.06
備考	