

S-BSM 2

Code(d) 607568
Code(e) 610565

屈折率 n_d	1.607 38 1.607 379	アッベ数 v_d	56.81	分散 $n_F - n_C$	0.010 691
屈折率 n_e	1.609 927	アッベ数 v_e	56.53	分散 $n_F - n_{C'}$	0.010 790

屈折率		
λ (μm)		
n_{2325}	2.325 42	1.578 74
n_{1970}	1.970 09	1.583 74
n_{1530}	1.529 58	1.589 13
n_{1129}	1.128 64	1.593 98
n_t	1.013 98	1.595 61
n_s	0.852 11	1.598 49
$n_{A'}$	0.768 19	1.600 48
n_r	0.706 52	1.602 31
n_C	0.656 27	1.604 14
$n_{C'}$	0.643 85	1.604 66
n_{He-Ne}	0.632 8	1.605 14
n_D	0.589 29	1.607 28
n_d	0.587 56	1.607 38
n_e	0.546 07	1.609 93
n_F	0.486 13	1.614 83
$n_{F'}$	0.479 99	1.615 45
n_{He-Cd}	0.441 57	1.619 92
n_g	0.435 835	1.620 70
n_h	0.404 656	1.625 58
n_i	0.365 015	1.633 94

分散定数	
A_1	8.671 686 76E-01
A_2	6.728 483 43E-01
A_3	1.184 561 07E+00
B_1	3.693 110 03E-03
B_2	1.816 528 04E-02
B_3	1.323 761 47E+02

化学的性質	
耐水性 (粉末法) RW(P)	1
耐酸性 (粉末法) RA(P)	3
耐候性 (表面法) W(S)	2
耐酸性 SR	5.2
耐洗剤性 PR	2.2

機械的性質	
ヤング率 E (GPa)	78.0
剛性率 G (GPa)	30.9
ポアソン比 σ	0.264
ヌーブ硬さ Hk [Class]	550 6
摩擦度 Aa	139

部分分散	
$n_C - n_t$	0.008 534
$n_C - n_{A'}$	0.003 662
$n_d - n_C$	0.003 235
$n_e - n_C$	0.005 783
$n_g - n_d$	0.013 318
$n_g - n_F$	0.005 862
$n_h - n_g$	0.004 885
$n_i - n_g$	0.013 244
$n_C - n_t$	0.009 048
$n_e - n_{C'}$	0.005 269
$n_{F'} - n_e$	0.005 521
$n_i - n_{F'}$	0.018 493

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.798 2
$\theta_{C,A'}$	0.342 5
$\theta_{d,C}$	0.302 6
$\theta_{e,C}$	0.540 9
$\theta_{g,d}$	1.245 7
$\theta_{g,F}$	0.548 3
$\theta_{h,g}$	0.456 9
$\theta_{i,g}$	1.238 8
$\theta'_{C,t}$	0.838 6
$\theta'_{e,C'}$	0.488 3
$\theta'_{F,e}$	0.511 7
$\theta'_{i,F'}$	1.713 9

異常分散性	
$\Delta\theta_{C,t}$	-0.015 0
$\Delta\theta_{C,A'}$	-0.002 2
$\Delta\theta_{g,d}$	-0.001 0
$\Delta\theta_{g,F}$	-0.001 3
$\Delta\theta_{i,g}$	-0.010 5

着色度			
λ_{80}	350	λ_5	300
λ_{70}			
内部透過			
$\lambda_{0.80}$	343	$\lambda_{0.05}$	310
CCI			
B	G	R	
0.00	0.26	0.25	

内部透過率	
λ (nm)	τ_i (10 mm)
280	
290	
300	
310	0.04
320	0.27
330	0.57
340	0.77
350	0.88
360	0.941
370	0.967
380	0.981
390	0.987
400	0.991
420	0.991
440	0.990
460	0.991
480	0.993
500	0.995
550	0.997
600	0.997
650	0.996
700	0.998
800	0.999
900	0.998
1 000	0.998
1 200	0.998
1 400	0.994
1 600	0.997
1 800	0.992
2 000	0.984
2 200	0.951
2 400	0.89

熱的性質	
歪点 StP (°C)	612
徐冷点 AP (°C)	643
転移点 Tg (°C)	659
屈伏点 At (°C)	716
軟化点 SP (°C)	778
線膨張係数 (-30 °C ~ 70 °C)	64
α_l (10 ⁻⁷ K ⁻¹) (100 °C ~ 300 °C)	76
熱伝導率 λ (W/(m·K))	0.802

線膨張係数	
温度範囲 (°C)	α_l (10 ⁻⁷ K ⁻¹)
-100 ~ -90	52
-90 ~ -80	54
-80 ~ -70	55
-70 ~ -60	56
-60 ~ -50	57
-50 ~ -40	58
-40 ~ -30	59
-30 ~ -20	60
-20 ~ -10	60
-10 ~ 0	61
0 ~ 10	62
10 ~ 20	63
20 ~ 30	64
30 ~ 40	65
40 ~ 50	66
50 ~ 60	66
60 ~ 70	67
70 ~ 80	68
80 ~ 90	69
90 ~ 100	70
100 ~ 110	70
110 ~ 120	71
120 ~ 130	72
130 ~ 140	72
140 ~ 150	73
150 ~ 160	74
160 ~ 170	74
170 ~ 180	75
180 ~ 190	75
190 ~ 200	76
200 ~ 210	76
210 ~ 220	77
220 ~ 230	77
230 ~ 240	78
240 ~ 250	78
250 ~ 260	79
260 ~ 270	79
270 ~ 280	80
280 ~ 290	80
290 ~ 300	80

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	2.5	2.7	2.9	3.0	3.0	3.1	3.2	3.6	3.6	3.9	4.2	4.8
-60 ~ -40	2.4	2.5	2.9	2.9	3.0	3.1	3.2	3.4	3.5	3.9	4.2	4.8
-40 ~ -20	2.4	2.5	2.9	3.0	3.0	3.1	3.2	3.5	3.5	3.8	4.3	4.9
-20 ~ 0	2.5	2.6	3.0	3.1	3.1	3.2	3.3	3.6	3.6	4.0	4.3	5.0
0 ~ 20	2.6	2.8	3.0	3.1	3.1	3.3	3.4	3.7	3.7	4.1	4.5	5.2
20 ~ 40	2.8	2.9	3.2	3.3	3.3	3.4	3.6	3.8	3.9	4.2	4.6	5.4
40 ~ 60	2.8	3.0	3.3	3.4	3.4	3.5	3.7	4.1	4.1	4.5	4.8	5.5
60 ~ 80	3.0	3.1	3.4	3.5	3.6	3.7	3.9	4.2	4.2	4.6	4.9	5.6
80 ~ 100	3.1	3.3	3.6	3.7	3.7	3.8	4.0	4.3	4.4	4.7	5.1	5.9
100 ~ 120	3.2	3.4	3.7	3.8	3.8	4.0	4.1	4.5	4.5	4.9	5.3	6.0
120 ~ 140	3.3	3.4	3.8	3.9	3.9	4.1	4.2	4.6	4.6	5.0	5.4	6.2
140 ~ 160	3.3	3.5	3.8	3.9	3.9	4.1	4.3	4.6	4.7	5.1	5.5	6.4
160 ~ 180	3.3	3.5	3.8	4.0	4.1	4.2	4.4	4.8	4.8	5.2	5.6	6.5

その他	
光弾性定数 β (nm/(cm·10 ⁵ Pa))	2.26
比重 d	3.53
備考	