

S-BSM18

Code(d) 639554
Code(e) 641551

屈折率 n_d	1.638 54 1.638 539	アッベ数 v_d	55.38	分散 $n_F - n_C$	0.011 531
屈折率 n_e	1.641 287	アッベ数 v_e	55.10	分散 $n_{F'} - n_{C'}$	0.011 638

屈折率		
λ (μm)		
n_{2325}	2.325 42	1.607 79
n_{1970}	1.970 09	1.613 14
n_{1530}	1.529 58	1.618 92
n_{1129}	1.128 64	1.624 11
n_t	1.013 98	1.625 86
n_s	0.852 11	1.628 96
$n_{A'}$	0.768 19	1.631 11
n_r	0.706 52	1.633 08
n_C	0.656 27	1.635 05
$n_{C'}$	0.643 85	1.635 60
n_{He-Ne}	0.632 8	1.636 12
n_D	0.589 29	1.638 44
n_d	0.587 56	1.638 54
n_e	0.546 07	1.641 29
n_F	0.486 13	1.646 58
$n_{F'}$	0.479 99	1.647 24
n_{He-Cd}	0.441 57	1.652 07
n_g	0.435 835	1.652 91
n_h	0.404 656	1.658 18
n_i	0.365 015	1.667 20

分散定数	
A_1	9.278 860 25E-01
A_2	7.088 585 26E-01
A_3	1.186 108 97E+00
B_1	4.175 491 99E-03
B_2	1.846 918 38E-02
B_3	1.222 104 16E+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	51.2
耐洗剤性 PR	2.0

機械的性質	
ヤング率 E (GPa)	88.5
剛性率 G (GPa)	34.9
ポアソン比 σ	0.268
ヌーブ硬さ Hk [Class]	570 6
摩擦度 Aa	155

部分分散	
$n_C - n_t$	0.009 188
$n_C - n_{A'}$	0.003 946
$n_d - n_C$	0.003 488
$n_e - n_C$	0.006 236
$n_g - n_d$	0.014 367
$n_g - n_F$	0.006 324
$n_h - n_g$	0.005 271
$n_i - n_g$	0.014 291
$n_{C'} - n_t$	0.009 742
$n_e - n_{C'}$	0.005 682
$n_{F'} - n_e$	0.005 956
$n_i - n_{F'}$	0.019 954

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.796 8
$\theta_{C,A'}$	0.342 2
$\theta_{d,C}$	0.302 5
$\theta_{e,C}$	0.540 8
$\theta_{g,d}$	1.245 9
$\theta_{g,F}$	0.548 4
$\theta_{h,g}$	0.457 1
$\theta_{i,g}$	1.239 4
$\theta'_{C,t}$	0.837 1
$\theta'_{e,C'}$	0.488 2
$\theta'_{F,e}$	0.511 8
$\theta'_{i,F'}$	1.714 6

異常分散性	
$\Delta\theta_{C,t}$	-0.009 7
$\Delta\theta_{C,A'}$	-0.000 8
$\Delta\theta_{g,d}$	-0.003 8
$\Delta\theta_{g,F}$	-0.003 5
$\Delta\theta_{i,g}$	-0.021 9

着色度			
λ_{80}	350	λ_5	305
λ_{70}			
内部透過			
$\lambda_{0.80}$	345	$\lambda_{0.05}$	309
CCI			
B	G	R	
0.00	0.21	0.22	

内部透過率	
λ (nm)	τ_i (10 mm)
280	
290	
300	
310	0.08
320	0.31
330	0.57
340	0.75
350	0.86
360	0.929
370	0.961
380	0.977
390	0.985
400	0.990
420	0.993
440	0.994
460	0.995
480	0.996
500	0.997
550	0.998
600	0.998
650	0.998
700	0.998
800	0.998
900	0.998
1 000	0.997
1 200	0.997
1 400	0.993
1 600	0.994
1 800	0.986
2 000	0.973
2 200	0.924
2 400	0.84

熱的性質	
歪点 StP (°C)	567
徐冷点 AP (°C)	600
転移点 Tg (°C)	617
屈伏点 At (°C)	661
軟化点 SP (°C)	717
線膨張係数 (-30 °C ~ 70 °C)	70
α_l (10 ⁻⁷ K ⁻¹) (100 °C ~ 300 °C)	82
熱伝導率 λ (W/(m·K))	0.815

線膨張係数	
温度範囲 (°C)	α_l (10 ⁻⁷ K ⁻¹)
-100 ~ -90	57
-90 ~ -80	59
-80 ~ -70	60
-70 ~ -60	61
-60 ~ -50	62
-50 ~ -40	63
-40 ~ -30	64
-30 ~ -20	65
-20 ~ -10	66
-10 ~ 0	67
0 ~ 10	68
10 ~ 20	69
20 ~ 30	70
30 ~ 40	71
40 ~ 50	71
50 ~ 60	72
60 ~ 70	73
70 ~ 80	74
80 ~ 90	75
90 ~ 100	76
100 ~ 110	76
110 ~ 120	77
120 ~ 130	78
130 ~ 140	78
140 ~ 150	79
150 ~ 160	80
160 ~ 170	80
170 ~ 180	81
180 ~ 190	82
190 ~ 200	82
200 ~ 210	83
210 ~ 220	83
220 ~ 230	84
230 ~ 240	84
240 ~ 250	85
250 ~ 260	85
260 ~ 270	85
270 ~ 280	86
280 ~ 290	86
290 ~ 300	87

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	1.8	1.8	1.9	2.0	2.1	2.3	2.3	2.6	3.0	3.5
-60 ~ -40	1.3	1.4	1.6	1.7	1.7	1.8	2.0	2.3	2.3	2.6	2.9	3.6
-40 ~ -20	1.3	1.4	1.6	1.7	1.7	1.8	2.0	2.3	2.3	2.7	3.0	3.6
-20 ~ 0	1.3	1.5	1.7	1.8	1.8	1.9	2.1	2.3	2.4	2.7	3.1	3.7
0 ~ 20	1.4	1.5	1.7	1.8	1.9	2.0	2.1	2.5	2.6	2.9	3.2	3.9
20 ~ 40	1.4	1.6	1.9	1.9	2.0	2.1	2.3	2.6	2.6	3.1	3.4	4.1
40 ~ 60	1.5	1.7	2.0	2.1	2.2	2.3	2.5	2.8	2.8	3.2	3.6	4.3
60 ~ 80	1.7	1.8	2.1	2.2	2.2	2.4	2.5	2.9	2.9	3.3	3.8	4.5
80 ~ 100	1.8	1.9	2.2	2.3	2.4	2.5	2.7	3.0	3.1	3.5	3.9	4.6
100 ~ 120	1.8	2.0	2.3	2.4	2.5	2.6	2.8	3.1	3.2	3.6	4.0	4.8
120 ~ 140	1.9	2.0	2.4	2.5	2.5	2.7	2.9	3.2	3.3	3.7	4.1	5.0
140 ~ 160	1.9	2.1	2.4	2.5	2.5	2.7	2.9	3.3	3.3	3.9	4.3	5.2
160 ~ 180	2.0	2.1	2.5	2.6	2.7	2.8	3.0	3.4	3.4	3.9	4.4	5.2

その他	
光弾性定数 β (nm/(cm·10 ⁵ Pa))	1.79
比重 d	3.69
備考	