

S-BSM25

Code(d) 658509
Code(e) 662506

屈折率 n_d	1.658 44 1.658 441	アッベ数 v_d	50.88	分散 $n_F - n_C$	0.012 942
屈折率 n_e	1.661 522	アッベ数 v_e	50.59	分散 $n_F - n_{C'}$	0.013 076

屈折率		
λ (μm)		
n_{2325}	2.325 42	1.626 13
n_{1970}	1.970 09	1.631 45
n_{1530}	1.529 58	1.637 27
n_{1129}	1.128 64	1.642 64
n_t	1.013 98	1.644 50
n_s	0.852 11	1.647 85
$n_{A'}$	0.768 19	1.650 19
n_r	0.706 52	1.652 37
n_C	0.656 27	1.654 55
$n_{C'}$	0.643 85	1.655 17
n_{He-Ne}	0.632 8	1.655 74
n_D	0.589 29	1.658 33
n_d	0.587 56	1.658 44
n_e	0.546 07	1.661 52
n_F	0.486 13	1.667 49
$n_{F'}$	0.479 99	1.668 24
n_{He-Cd}	0.441 57	1.673 73
n_g	0.435 835	1.674 69
n_h	0.404 656	1.680 74
n_i	0.365 015	1.691 21

分散定数	
A_1	1.348 142 57E+00
A_2	3.475 303 19E-01
A_3	1.387 983 68E+00
B_1	6.953 643 66E-03
B_2	2.778 634 78E-02
B_3	1.421 381 22E+02

化学的性質	
耐水性 (粉末法) RW(P)	1
耐酸性 (粉末法) RA(P)	2
耐候性 (表面法) W(S)	2
耐酸性 SR	5.2
耐洗剤性 PR	1.0

機械的性質	
ヤング率 E (GPa)	95.1
剛性率 G (GPa)	37.4
ポアソン比 σ	0.272
ヌーブ硬さ Hk [Class]	620 6
摩擦度 Aa	136

部分分散	
$n_C - n_t$	0.010 049
$n_C - n_{A'}$	0.004 361
$n_d - n_C$	0.003 888
$n_e - n_C$	0.006 969
$n_g - n_d$	0.016 250
$n_g - n_F$	0.007 196
$n_h - n_g$	0.006 049
$n_i - n_g$	0.016 516
$n_C - n_t$	0.010 664
$n_e - n_{C'}$	0.006 354
$n_{F'} - n_e$	0.006 722
$n_i - n_{F'}$	0.022 963

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.776 5
$\theta_{C,A'}$	0.337 0
$\theta_{d,C}$	0.300 4
$\theta_{e,C}$	0.538 5
$\theta_{g,d}$	1.255 6
$\theta_{g,F}$	0.556 0
$\theta_{h,g}$	0.467 4
$\theta_{i,g}$	1.276 2
$\theta'_{C,t}$	0.815 5
$\theta'_{e,C'}$	0.485 9
$\theta'_{F',e}$	0.514 1
$\theta'_{i,F'}$	1.756 1

異常分散性	
$\Delta\theta_{C,t}$	-0.008 9
$\Delta\theta_{C,A'}$	-0.000 5
$\Delta\theta_{g,d}$	-0.003 4
$\Delta\theta_{g,F}$	-0.003 1
$\Delta\theta_{i,g}$	-0.022 8

着色度			
λ_{80}	375	λ_5	330
λ_{70}			
内部透過			
$\lambda_{0.80}$	367	$\lambda_{0.05}$	331
CCI			
B	G	R	
0.00	0.71	0.70	

内部透過率	
λ (nm)	τ_i (10 mm)
280	
290	
300	
310	
320	
330	0.03
340	0.19
350	0.48
360	0.71
370	0.84
380	0.910
390	0.945
400	0.964
420	0.980
440	0.984
460	0.988
480	0.991
500	0.994
550	0.996
600	0.995
650	0.995
700	0.996
800	0.997
900	0.997
1 000	0.996
1 200	0.997
1 400	0.995
1 600	0.995
1 800	0.989
2 000	0.980
2 200	0.947
2 400	0.87

熱的性質	
歪点 StP (°C)	605
徐冷点 AP (°C)	630
転移点 Tg (°C)	637
屈伏点 At (°C)	697
軟化点 SP (°C)	760
線膨張係数 (-30 °C ~ 70 °C)	68
α_l (10 ⁻⁷ K ⁻¹) (100 °C ~ 300 °C)	82
熱伝導率 λ (W/(m·K))	0.891

線膨張係数	
温度範囲 (°C)	α_l (10 ⁻⁷ K ⁻¹)
-100 ~ -90	54
-90 ~ -80	56
-80 ~ -70	57
-70 ~ -60	58
-60 ~ -50	59
-50 ~ -40	61
-40 ~ -30	62
-30 ~ -20	63
-20 ~ -10	64
-10 ~ 0	65
0 ~ 10	66
10 ~ 20	67
20 ~ 30	68
30 ~ 40	69
40 ~ 50	70
50 ~ 60	71
60 ~ 70	72
70 ~ 80	73
80 ~ 90	74
90 ~ 100	75
100 ~ 110	76
110 ~ 120	76
120 ~ 130	77
130 ~ 140	78
140 ~ 150	79
150 ~ 160	79
160 ~ 170	80
170 ~ 180	81
180 ~ 190	81
190 ~ 200	82
200 ~ 210	83
210 ~ 220	83
220 ~ 230	84
230 ~ 240	84
240 ~ 250	85
250 ~ 260	85
260 ~ 270	86
270 ~ 280	86
280 ~ 290	87
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	2.8	3.0	3.3	3.4	3.4	3.6	3.7	4.2	4.2	4.6	5.0	5.9
-60 ~ -40	2.7	2.9	3.3	3.4	3.4	3.6	3.7	4.1	4.1	4.5	5.0	5.8
-40 ~ -20	2.7	2.9	3.2	3.3	3.3	3.6	3.8	4.1	4.2	4.6	5.0	5.9
-20 ~ 0	2.7	2.9	3.3	3.4	3.4	3.6	3.7	4.1	4.2	4.7	5.1	6.0
0 ~ 20	2.8	3.0	3.3	3.5	3.6	3.7	3.9	4.3	4.4	4.8	5.3	6.2
20 ~ 40	2.9	3.1	3.4	3.5	3.6	3.8	4.1	4.5	4.5	5.0	5.5	6.4
40 ~ 60	2.9	3.2	3.6	3.7	3.8	4.0	4.2	4.6	4.6	5.1	5.6	6.6
60 ~ 80	3.1	3.3	3.7	3.8	3.8	4.1	4.3	4.7	4.8	5.3	5.9	6.9
80 ~ 100	3.2	3.4	3.8	3.9	4.0	4.2	4.4	4.8	4.9	5.4	6.0	7.1
100 ~ 120	3.3	3.5	3.9	4.0	4.1	4.3	4.5	5.0	5.0	5.6	6.1	7.2
120 ~ 140	3.3	3.6	4.0	4.1	4.2	4.4	4.6	5.1	5.1	5.7	6.3	7.5
140 ~ 160	3.3	3.6	4.0	4.2	4.2	4.4	4.7	5.3	5.3	5.9	6.5	7.6
160 ~ 180	3.4	3.7	4.1	4.3	4.3	4.6	4.8	5.3	5.4	5.9	6.5	7.7

その他	
光弾性定数 β (nm/(cm·10 ⁵ Pa))	2.08
比重 d	3.50
備考	