

S-BSM71

Code(d) 649530
Code(e) 651527

屈折率 n_d	1.648 50 1.648 498	アッベ数 v_d	53.02	分散 $n_F - n_C$	0.012 231
屈折率 n_e	1.651 410	アッベ数 v_e	52.73	分散 $n_F - n_{C'}$	0.012 353

屈折率		
λ (μm)		
n_{2325}	2.325 42	1.616 57
n_{1970}	1.970 09	1.622 05
n_{1530}	1.529 58	1.627 99
n_{1129}	1.128 64	1.633 36
n_t	1.013 98	1.635 18
n_s	0.852 11	1.638 42
$n_{A'}$	0.768 19	1.640 67
n_r	0.706 52	1.642 74
n_C	0.656 27	1.644 82
$n_{C'}$	0.643 85	1.645 40
$n_{\text{He-Ne}}$	0.632 8	1.645 95
n_D	0.589 29	1.648 39
n_d	0.587 56	1.648 50
n_e	0.546 07	1.651 41
n_F	0.486 13	1.657 05
$n_{F'}$	0.479 99	1.657 75
$n_{\text{He-Cd}}$	0.441 57	1.662 93
n_g	0.435 835	1.663 83
n_h	0.404 656	1.669 54
n_i	0.365 015	1.679 43

分散定数	
A_1	1.508 478 85E+00
A_2	1.580 998 26E-01
A_3	1.368 153 68E+00
B_1	8.127 690 76E-03
B_2	3.542 008 98E-02
B_3	1.361 100 38E+02

化学的性質	
耐水性 (粉末法) RW(P)	1
耐酸性 (粉末法) RA(P)	4
耐候性 (表面法) W(S)	2~3
耐酸性 SR	53.2
耐洗剤性 PR	4.0

機械的性質	
ヤング率 E (GPa)	86.2
剛性率 G (GPa)	33.9
ポアソン比 σ	0.273
ヌーブ硬さ Hk [Class]	570 6
摩擦度 Aa	170

部分分散	
$n_C - n_t$	0.009 631
$n_C - n_{A'}$	0.004 150
$n_d - n_C$	0.003 683
$n_e - n_C$	0.006 595
$n_g - n_d$	0.015 333
$n_g - n_F$	0.006 785
$n_h - n_g$	0.005 706
$n_i - n_g$	0.015 599
$n_C - n_t$	0.010 215
$n_e - n_{C'}$	0.006 011
$n_{F'} - n_e$	0.006 342
$n_i - n_{F'}$	0.021 678

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.787 4
$\theta_{C,A'}$	0.339 3
$\theta_{d,C}$	0.301 1
$\theta_{e,C}$	0.539 2
$\theta_{g,d}$	1.253 6
$\theta_{g,F}$	0.554 7
$\theta_{h,g}$	0.466 5
$\theta_{i,g}$	1.275 4
$\theta'_{C,t}$	0.826 9
$\theta'_{e,C'}$	0.486 6
$\theta'_{F,e}$	0.513 4
$\theta'_{i,F'}$	1.754 9

異常分散性	
$\Delta\theta_{C,t}$	-0.008 0
$\Delta\theta_{C,A'}$	-0.000 8
$\Delta\theta_{g,d}$	-0.001 0
$\Delta\theta_{g,F}$	-0.001 0
$\Delta\theta_{i,g}$	-0.005 7

着色度			
λ_{80}	375	λ_5	335
λ_{70}			
内部透過			
$\lambda_{0.80}$	366	$\lambda_{0.05}$	337
CCI			
B	G	R	
0.00	0.59	0.55	

内部透過率	
λ (nm)	τ_i (10 mm)
280	
290	
300	
310	
320	
330	
340	0.15
350	0.47
360	0.72
370	0.86
380	0.926
390	0.958
400	0.973
420	0.985
440	0.988
460	0.990
480	0.993
500	0.995
550	0.998
600	0.997
650	0.996
700	0.997
800	0.998
900	0.998
1 000	0.997
1 200	0.997
1 400	0.993
1 600	0.993
1 800	0.985
2 000	0.972
2 200	0.925
2 400	0.82

熱的性質	
歪点 StP (°C)	607
徐冷点 AP (°C)	635
転移点 Tg (°C)	654
屈伏点 At (°C)	697
軟化点 SP (°C)	737
線膨張係数 (-30 °C ~ 70 °C)	73
α_l (10^{-7}K^{-1}) (100 °C ~ 300 °C)	86
熱伝導率 λ (W/(m·K))	0.773

線膨張係数	
温度範囲 (°C)	α_l (10^{-7}K^{-1})
-100 ~ -90	61
-90 ~ -80	62
-80 ~ -70	63
-70 ~ -60	65
-60 ~ -50	66
-50 ~ -40	67
-40 ~ -30	68
-30 ~ -20	69
-20 ~ -10	69
-10 ~ 0	70
0 ~ 10	71
10 ~ 20	72
20 ~ 30	73
30 ~ 40	74
40 ~ 50	75
50 ~ 60	76
60 ~ 70	77
70 ~ 80	78
80 ~ 90	78
90 ~ 100	79
100 ~ 110	80
110 ~ 120	81
120 ~ 130	82
130 ~ 140	82
140 ~ 150	83
150 ~ 160	84
160 ~ 170	85
170 ~ 180	85
180 ~ 190	86
190 ~ 200	87
200 ~ 210	87
210 ~ 220	88
220 ~ 230	88
230 ~ 240	89
240 ~ 250	90
250 ~ 260	90
260 ~ 270	91
270 ~ 280	91
280 ~ 290	92
290 ~ 300	92

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	0.8	0.9	1.2	1.3	1.3	1.4	1.6	1.8	2.0	2.3	2.6	3.4	
-60 ~ -40	0.7	0.8	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.8	1.8	2.2	2.5	3.3	
-40 ~ -20	0.7	0.8	1.1	1.2	1.2	1.3	1.5	1.9	1.9	2.3	2.6	3.3	
-20 ~ 0	0.8	0.9	1.2	1.3	1.3	1.4	1.6	1.9	1.9	2.4	2.8	3.5	
0 ~ 20	0.8	1.0	1.2	1.3	1.4	1.5	1.8	2.1	2.1	2.5	2.9	3.7	
20 ~ 40	0.9	1.1	1.4	1.5	1.5	1.7	1.8	2.2	2.3	2.7	3.1	3.9	
40 ~ 60	1.0	1.2	1.6	1.7	1.7	1.9	2.0	2.4	2.4	2.8	3.3	4.1	
60 ~ 80	1.2	1.3	1.7	1.8	1.8	2.0	2.1	2.5	2.5	3.0	3.5	4.4	
80 ~ 100	1.3	1.5	1.8	1.9	2.0	2.1	2.3	2.7	2.7	3.2	3.6	4.5	
100 ~ 120	1.4	1.6	1.9	2.0	2.1	2.3	2.4	2.8	2.9	3.3	3.8	4.7	
120 ~ 140	1.5	1.7	2.0	2.2	2.2	2.4	2.6	3.0	3.0	3.5	4.0	5.0	
140 ~ 160	1.6	1.7	2.1	2.2	2.3	2.4	2.6	3.1	3.1	3.7	4.2	5.1	
160 ~ 180	1.7	1.9	2.2	2.4	2.4	2.6	2.8	3.2	3.3	3.7	4.3	5.2	

その他	
光弾性定数 β (nm/(cm·10 ⁵ Pa))	1.81
比重 d	3.74
備考	