

S-BSM28

Code(d) 618498
Code(e) 621495

屈折率 n_d	1.617 72 1.617 722	アッベ数 v_d	49.81	分散 $n_F - n_C$	0.012 401
屈折率 n_e	1.620 671	アッベ数 v_e	49.52	分散 $n_F - n_{C'}$	0.012 534

屈折率		
λ (μm)		
n_{2325}	2.325 42	1.586 52
n_{1970}	1.970 09	1.591 73
n_{1530}	1.529 58	1.597 40
n_{1129}	1.128 64	1.602 60
n_t	1.013 98	1.604 39
n_s	0.852 11	1.607 60
$n_{A'}$	0.768 19	1.609 84
n_r	0.706 52	1.611 92
n_C	0.656 27	1.614 01
$n_{C'}$	0.643 85	1.614 59
n_{He-Ne}	0.632 8	1.615 14
n_D	0.589 29	1.617 61
n_d	0.587 56	1.617 72
n_e	0.546 07	1.620 67
n_F	0.486 13	1.626 41
$n_{F'}$	0.479 99	1.627 13
n_{He-Cd}	0.441 57	1.632 42
n_g	0.435 835	1.633 35
n_h	0.404 656	1.639 24
n_i	0.365 015	1.649 53

分散定数	
A_1	1.438 228 41E+00
A_2	1.281 000 17E-01
A_3	1.343 555 30E+00
B_1	8.597 797 50E-03
B_2	4.086 178 54E-02
B_3	1.437 098 90E+02

化学的性質	
耐水性 (粉末法) RW(P)	2
耐酸性 (粉末法) RA(P)	3
耐候性 (表面法) W(S)	3
耐酸性 SR	51.2
耐洗剤性 PR	3.0

機械的性質	
ヤング率 E (GPa)	85.3
剛性率 G (GPa)	33.9
ポアソン比 σ	0.258
ヌーブ硬さ Hk [Class]	560 6
摩擦度 Aa	176

部分分散	
$n_C - n_t$	0.009 612
$n_C - n_{A'}$	0.004 166
$n_d - n_C$	0.003 717
$n_e - n_C$	0.006 666
$n_g - n_d$	0.015 632
$n_g - n_F$	0.006 948
$n_h - n_g$	0.005 882
$n_i - n_g$	0.016 179
$n_C - n_t$	0.010 200
$n_e - n_{C'}$	0.006 078
$n_{F'} - n_e$	0.006 456
$n_i - n_{F'}$	0.022 406

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.775 1
$\theta_{C,A'}$	0.335 9
$\theta_{d,C}$	0.299 7
$\theta_{e,C}$	0.537 5
$\theta_{g,d}$	1.260 5
$\theta_{g,F}$	0.560 3
$\theta_{h,g}$	0.474 3
$\theta_{i,g}$	1.304 7
$\theta'_{C,t}$	0.813 8
$\theta'_{e,C'}$	0.484 9
$\theta'_{F,e}$	0.515 1
$\theta'_{i,F'}$	1.787 6

異常分散性	
$\Delta\theta_{C,t}$	-0.005 3
$\Delta\theta_{C,A'}$	-0.000 3
$\Delta\theta_{g,d}$	-0.000 8
$\Delta\theta_{g,F}$	-0.000 6
$\Delta\theta_{i,g}$	-0.003 2

着色度			
λ_{80}	385	λ_5	340
λ_{70}			
内部透過			
$\lambda_{0.80}$	375	$\lambda_{0.05}$	341
CCI			
B	G	R	
0.00	1.01	1.02	

内部透過率	
λ (nm)	τ_i (10 mm)
280	
290	
300	
310	
320	
330	
340	0.02
350	0.24
360	0.54
370	0.74
380	0.85
390	0.918
400	0.950
420	0.975
440	0.982
460	0.987
480	0.990
500	0.993
550	0.997
600	0.996
650	0.996
700	0.997
800	0.997
900	0.997
1 000	0.996
1 200	0.996
1 400	0.994
1 600	0.995
1 800	0.988
2 000	0.978
2 200	0.944
2 400	0.88

熱的性質	
歪点 StP (°C)	530
徐冷点 AP (°C)	559
転移点 Tg (°C)	579
屈伏点 At (°C)	620
軟化点 SP (°C)	680
線膨張係数 (-30 °C ~ 70 °C)	84
α_l (10 ⁻⁷ K ⁻¹) (100 °C ~ 300 °C)	100
熱伝導率 λ (W/(m·K))	0.878

線膨張係数	
温度範囲 (°C)	α_l (10 ⁻⁷ K ⁻¹)
-100 ~ -90	70
-90 ~ -80	71
-80 ~ -70	73
-70 ~ -60	74
-60 ~ -50	75
-50 ~ -40	76
-40 ~ -30	78
-30 ~ -20	79
-20 ~ -10	80
-10 ~ 0	81
0 ~ 10	82
10 ~ 20	83
20 ~ 30	84
30 ~ 40	86
40 ~ 50	87
50 ~ 60	88
60 ~ 70	89
70 ~ 80	90
80 ~ 90	91
90 ~ 100	91
100 ~ 110	92
110 ~ 120	93
120 ~ 130	94
130 ~ 140	95
140 ~ 150	96
150 ~ 160	97
160 ~ 170	98
170 ~ 180	98
180 ~ 190	99
190 ~ 200	100
200 ~ 210	101
210 ~ 220	101
220 ~ 230	102
230 ~ 240	103
240 ~ 250	103
250 ~ 260	104
260 ~ 270	105
270 ~ 280	105
280 ~ 290	106
290 ~ 300	106

その他	
光弾性定数 β (nm/(cm·10 ⁵ Pa))	2.05
比重 d	3.23
備考	

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	0.1	0.2	0.4	0.5	0.5	0.7	0.9	1.2	1.3	1.6	2.1	2.9
-60 ~ -40	-0.1	0.1	0.4	0.5	0.5	0.6	0.8	1.1	1.2	1.7	2.1	2.9
-40 ~ -20	-0.1	0.1	0.4	0.5	0.5	0.7	0.8	1.2	1.2	1.6	2.1	3.0
-20 ~ 0	-0.1	0.1	0.5	0.6	0.6	0.8	0.9	1.3	1.3	1.8	2.2	3.2
0 ~ 20	0.1	0.2	0.5	0.6	0.7	0.8	1.0	1.4	1.4	2.0	2.4	3.4
20 ~ 40	0.2	0.3	0.6	0.8	0.8	1.0	1.1	1.5	1.6	2.0	2.6	3.6
40 ~ 60	0.2	0.4	0.7	0.9	0.9	1.1	1.3	1.8	1.8	2.3	2.8	3.8
60 ~ 80	0.4	0.6	0.9	1.0	1.1	1.3	1.4	1.9	1.9	2.4	2.9	4.1
80 ~ 100	0.5	0.7	1.0	1.2	1.2	1.4	1.6	2.0	2.1	2.6	3.1	4.2
100 ~ 120	0.6	0.8	1.1	1.3	1.3	1.5	1.7	2.2	2.2	2.8	3.3	4.4
120 ~ 140	0.6	0.8	1.2	1.3	1.4	1.6	1.8	2.3	2.3	2.9	3.4	4.6
140 ~ 160	0.7	0.9	1.3	1.4	1.4	1.7	1.9	2.3	2.4	3.0	3.6	4.8
160 ~ 180	0.7	0.9	1.4	1.5	1.6	1.8	2.0	2.5	2.5	3.1	3.7	4.9