

S-NBM51

Code(d) 613443  
Code(e) 617440

屈折率 $n_d$	1.613 40 1.613 397	アッベ数 $v_d$	44.27	分散 $n_F - n_C$	0.013 857
屈折率 $n_e$	1.616 690	アッベ数 $v_e$	44.02	分散 $n_{F'} - n_{C'}$	0.014 008

屈折率		
$\lambda$ (μm)		
$n_{2325}$	2.325 42	1.576 60
$n_{1970}$	1.970 09	1.583 13
$n_{1530}$	1.529 58	1.590 12
$n_{1129}$	1.128 64	1.596 33
$n_t$	1.013 98	1.598 41
$n_s$	0.852 11	1.602 06
$n_{A'}$	0.768 19	1.604 59
$n_r$	0.706 52	1.606 91
$n_C$	0.656 27	1.609 25
$n_{C'}$	0.643 85	1.609 90
$n_{He-Ne}$	0.632 8	1.610 52
$n_D$	0.589 29	1.613 28
$n_d$	0.587 56	1.613 40
$n_e$	0.546 07	1.616 69
$n_F$	0.486 13	1.623 11
$n_{F'}$	0.479 99	1.623 91
$n_{He-Cd}$	0.441 57	1.629 86
$n_g$	0.435 835	1.630 91
$n_h$	0.404 656	1.637 55
$n_i$	0.365 015	1.649 27

分散定数	
$A_1$	1.370 231 01E+00
$A_2$	1.776 655 68E-01
$A_3$	1.305 154 71E+00
$B_1$	8.719 203 42E-03
$B_2$	4.057 255 52E-02
$B_3$	1.127 030 58E+02

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

機械的性質	
ヤング率 $E$ (GPa)	81.7
剛性率 $G$ (GPa)	32.9
ポアソン比 $\sigma$	0.243
ヌーブ硬さ $H_k$ [Class]	560   6
摩擦度 Aa	125

部分分散	
$n_C - n_t$	0.010 843
$n_C - n_{A'}$	0.004 663
$n_d - n_C$	0.004 149
$n_e - n_C$	0.007 442
$n_g - n_d$	0.017 514
$n_g - n_F$	0.007 806
$n_h - n_g$	0.006 644
$n_i - n_g$	0.018 359
$n_{C'} - n_t$	0.011 500
$n_e - n_{C'}$	0.006 785
$n_{F'} - n_e$	0.007 223
$n_i - n_{F'}$	0.025 357

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.782 5
$\theta_{C,A'}$	0.336 5
$\theta_{d,C}$	0.299 4
$\theta_{e,C}$	0.537 1
$\theta_{g,d}$	1.263 9
$\theta_{g,F}$	0.563 3
$\theta_{h,g}$	0.479 5
$\theta_{i,g}$	1.324 9
$\theta'_{C,t}$	0.821 0
$\theta'_{e,C'}$	0.484 4
$\theta'_{F,e}$	0.515 6
$\theta'_{i,F'}$	1.810 2

異常分散性	
$\Delta\theta_{C,t}$	0.028 1
$\Delta\theta_{C,A'}$	0.007 0
$\Delta\theta_{g,d}$	-0.008 9
$\Delta\theta_{g,F}$	-0.006 5
$\Delta\theta_{i,g}$	-0.029 4

着色度			
$\lambda_{80}$	350	$\lambda_5$	320
$\lambda_{70}$			
内部透過			
$\lambda_{0.80}$	344	$\lambda_{0.05}$	319
CCI			
B	G	R	
0.00	0.38	0.40	

内部透過率	
$\lambda$ (nm)	$\tau_i$ (10 mm)
280	
290	
300	
310	
320	0.08
330	0.48
340	0.75
350	0.87
360	0.925
370	0.953
380	0.968
390	0.978
400	0.984
420	0.989
440	0.992
460	0.993
480	0.995
500	0.997
550	0.999
600	0.999
650	0.999
700	0.999
800	0.999
900	0.999
1 000	0.999
1 200	0.999
1 400	0.998
1 600	0.994
1 800	0.987
2 000	0.972
2 200	0.89
2 400	0.76

熱的性質	
歪点 StP (°C)	509
徐冷点 AP (°C)	531
転移点 Tg (°C)	559
屈伏点 At (°C)	620
軟化点 SP (°C)	693
線膨張係数 (-30 °C ~ 70 °C)	65
$\alpha_l$ (10 <sup>-7</sup> K <sup>-1</sup> ) (100 °C ~ 300 °C)	80
熱伝導率 $\lambda$ (W/(m·K))	0.904

線膨張係数	
温度範囲 (°C)	$\alpha_l$ (10 <sup>-7</sup> K <sup>-1</sup> )
-100 ~ -90	53
-90 ~ -80	54
-80 ~ -70	55
-70 ~ -60	57
-60 ~ -50	58
-50 ~ -40	59
-40 ~ -30	60
-30 ~ -20	61
-20 ~ -10	62
-10 ~ 0	63
0 ~ 10	64
10 ~ 20	65
20 ~ 30	66
30 ~ 40	67
40 ~ 50	68
50 ~ 60	69
60 ~ 70	70
70 ~ 80	71
80 ~ 90	72
90 ~ 100	73
100 ~ 110	73
110 ~ 120	74
120 ~ 130	75
130 ~ 140	76
140 ~ 150	77
150 ~ 160	77
160 ~ 170	78
170 ~ 180	79
180 ~ 190	79
190 ~ 200	80
200 ~ 210	81
210 ~ 220	81
220 ~ 230	82
230 ~ 240	82
240 ~ 250	83
250 ~ 260	84
260 ~ 270	84
270 ~ 280	85
280 ~ 290	85
290 ~ 300	85

屈折率の温度係数													
温度範囲 (°C)	$\Delta n_{rel} / \Delta T$ (10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup> )												
	1550	t	r	C	C'	d	e	F	F'	g	h	i	
-80 ~ -60	2.2	2.3	2.6	2.7	2.7	2.8	3.1	3.4	3.4	3.8	4.3	5.3	
-60 ~ -40	2.2	2.3	2.6	2.7	2.8	2.9	3.0	3.4	3.4	3.9	4.4	5.4	
-40 ~ -20	2.2	2.5	2.8	2.8	2.9	3.0	3.2	3.5	3.6	4.0	4.6	5.6	
-20 ~ 0	2.4	2.5	2.8	3.0	3.0	3.2	3.4	3.7	3.8	4.2	4.7	5.8	
0 ~ 20	2.6	2.7	3.0	3.1	3.1	3.3	3.5	3.9	3.9	4.5	5.0	6.1	
20 ~ 40	2.7	2.9	3.2	3.3	3.3	3.5	3.7	4.0	4.1	4.6	5.2	6.3	
40 ~ 60	2.8	3.0	3.3	3.4	3.4	3.6	3.8	4.3	4.3	4.8	5.4	6.5	
60 ~ 80	2.9	3.1	3.4	3.5	3.6	3.8	3.9	4.4	4.4	4.9	5.5	6.8	
80 ~ 100	3.0	3.2	3.5	3.7	3.7	3.9	4.1	4.5	4.5	5.1	5.6	6.9	
100 ~ 120	3.1	3.2	3.6	3.7	3.7	3.9	4.1	4.6	4.6	5.2	5.8	7.0	
120 ~ 140	3.0	3.2	3.6	3.7	3.7	3.9	4.1	4.6	4.6	5.2	5.8	7.1	
140 ~ 160	3.0	3.2	3.5	3.7	3.7	3.9	4.1	4.6	4.6	5.2	5.9	7.2	
160 ~ 180	2.9	3.1	3.5	3.7	3.7	3.9	4.1	4.6	4.7	5.2	5.9	7.2	

その他	
光弾性定数 $\beta$ (nm/(cm·10 <sup>5</sup> Pa))	3.47
比重 $d$	2.93
備考	