

S-NBM52

Code(d) 622411  
Code(e) 626408

屈折率 $n_d$	1.622 05 1.622 050	アッベ数 $v_d$	41.08	分散 $n_F - n_C$	0.015 143
屈折率 $n_e$	1.625 645	アッベ数 $v_e$	40.84	分散 $n_{F'} - n_{C'}$	0.015 320

屈折率		
$\lambda$ (μm)		
$n_{2325}$	2.325 42	1.583 73
$n_{1970}$	1.970 09	1.590 30
$n_{1530}$	1.529 58	1.597 37
$n_{1129}$	1.128 64	1.603 75
$n_t$	1.013 98	1.605 92
$n_s$	0.852 11	1.609 80
$n_{A'}$	0.768 19	1.612 50
$n_r$	0.706 52	1.615 01
$n_C$	0.656 27	1.617 54
$n_{C'}$	0.643 85	1.618 25
$n_{He-Ne}$	0.632 8	1.618 92
$n_D$	0.589 29	1.621 92
$n_d$	0.587 56	1.622 05
$n_e$	0.546 07	1.625 64
$n_F$	0.486 13	1.632 68
$n_{F'}$	0.479 99	1.633 57
$n_{He-Cd}$	0.441 57	1.640 14
$n_g$	0.435 835	1.641 30
$n_h$	0.404 656	1.648 68
$n_i$	0.365 015	1.661 82

分散定数	
$A_1$	1.397 992 04E+00
$A_2$	1.722 380 41E-01
$A_3$	1.217 429 91E+00
$B_1$	9.461 136 86E-03
$B_2$	4.440 777 36E-02
$B_3$	1.053 139 30E+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)	3
耐酸性 SR	1.0
耐洗剤性 PR	1.0

機械的性質	
ヤング率 $E$ (GPa)	80.8
剛性率 $G$ (GPa)	32.5
ポアソン比 $\sigma$	0.243
ヌーブ硬さ Hk [Class]	540   5
摩擦度 Aa	120

部分分散	
$n_C - n_t$	0.011 617
$n_C - n_{A'}$	0.005 036
$n_d - n_C$	0.004 511
$n_e - n_C$	0.008 106
$n_g - n_d$	0.019 249
$n_g - n_F$	0.008 617
$n_h - n_g$	0.007 384
$n_i - n_g$	0.020 524
$n_C - n_t$	0.012 329
$n_e - n_{C'}$	0.007 394
$n_{F'} - n_e$	0.007 926
$n_i - n_{F'}$	0.028 252

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.767 2
$\theta_{C,A'}$	0.332 6
$\theta_{d,C}$	0.297 9
$\theta_{e,C}$	0.535 3
$\theta_{g,d}$	1.271 1
$\theta_{g,F}$	0.569 0
$\theta_{h,g}$	0.487 6
$\theta_{i,g}$	1.355 3
$\theta'_{C,t}$	0.804 8
$\theta'_{e,C'}$	0.482 6
$\theta'_{F',e}$	0.517 4
$\theta'_{i,F'}$	1.844 1

異常分散性	
$\Delta\theta_{C,t}$	0.027 8
$\Delta\theta_{C,A'}$	0.007 0
$\Delta\theta_{g,d}$	-0.008 3
$\Delta\theta_{g,F}$	-0.006 0
$\Delta\theta_{i,g}$	-0.025 7

着色度			
$\lambda_{80}$	355	$\lambda_5$	320
$\lambda_{70}$			
内部透過			
$\lambda_{0.80}$	346	$\lambda_{0.05}$	320
CCI			
B	G	R	
0.00	0.24	0.25	

内部透過率	
$\lambda$ (nm)	$\tau_i$ (10 mm)
280	
290	
300	
310	
320	0.04
330	0.33
340	0.69
350	0.86
360	0.933
370	0.962
380	0.976
390	0.984
400	0.989
420	0.993
440	0.994
460	0.996
480	0.997
500	0.998
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	0.984
1 600	0.991
1 800	0.984
2 000	0.967
2 200	0.87
2 400	0.75

熱的性質	
歪点 StP (°C)	541
徐冷点 AP (°C)	568
転移点 Tg (°C)	584
屈伏点 At (°C)	645
軟化点 SP (°C)	701
線膨張係数 (-30 °C ~ 70 °C)	74
$\alpha_l$ (10 <sup>-7</sup> K <sup>-1</sup> ) (100 °C ~ 300 °C)	87
熱伝導率 $\lambda$ (W/(m·K))	0.957

線膨張係数	
温度範囲 (°C)	$\alpha_l$ (10 <sup>-7</sup> K <sup>-1</sup> )
-100 ~ -90	61
-90 ~ -80	62
-80 ~ -70	64
-70 ~ -60	65
-60 ~ -50	66
-50 ~ -40	67
-40 ~ -30	68
-30 ~ -20	69
-20 ~ -10	71
-10 ~ 0	72
0 ~ 10	73
10 ~ 20	74
20 ~ 30	75
30 ~ 40	76
40 ~ 50	76
50 ~ 60	77
60 ~ 70	78
70 ~ 80	79
80 ~ 90	80
90 ~ 100	81
100 ~ 110	81
110 ~ 120	82
120 ~ 130	83
130 ~ 140	83
140 ~ 150	84
150 ~ 160	85
160 ~ 170	85
170 ~ 180	86
180 ~ 190	86
190 ~ 200	87
200 ~ 210	87
210 ~ 220	88
220 ~ 230	88
230 ~ 240	88
240 ~ 250	89
250 ~ 260	89
260 ~ 270	89
270 ~ 280	90
280 ~ 290	90
290 ~ 300	90

その他	
光弾性定数 $\beta$ (nm/(cm·10 <sup>5</sup> Pa))	3.62
比重 $d$	2.86
備考	

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	1.9	2.1	2.4	2.5	2.5	2.8	2.9	3.3	3.4	3.9	4.5	5.7	
-60 ~ -40	1.7	2.0	2.3	2.4	2.5	2.6	2.8	3.3	3.4	3.9	4.4	5.6	
-40 ~ -20	1.7	2.0	2.3	2.4	2.5	2.7	2.9	3.3	3.3	4.0	4.5	5.8	
-20 ~ 0	1.8	2.0	2.4	2.5	2.6	2.8	3.0	3.4	3.5	4.0	4.6	6.0	
0 ~ 20	2.0	2.1	2.5	2.6	2.6	2.9	3.1	3.5	3.6	4.3	4.9	6.2	
20 ~ 40	2.1	2.3	2.6	2.8	2.8	3.0	3.2	3.7	3.8	4.5	5.1	6.5	
40 ~ 60	2.2	2.4	2.8	2.9	2.9	3.2	3.5	4.0	4.0	4.6	5.3	6.7	
60 ~ 80	2.4	2.5	3.0	3.1	3.1	3.4	3.6	4.1	4.2	4.8	5.5	7.1	
80 ~ 100	2.5	2.7	3.1	3.3	3.3	3.5	3.8	4.3	4.4	5.0	5.7	7.2	
100 ~ 120	2.6	2.8	3.3	3.4	3.5	3.7	4.0	4.5	4.6	5.2	6.0	7.5	
120 ~ 140	2.7	3.0	3.4	3.5	3.6	3.8	4.1	4.6	4.7	5.4	6.1	7.7	
140 ~ 160	2.8	3.0	3.5	3.7	3.7	4.0	4.2	4.8	4.9	5.6	6.4	8.1	
160 ~ 180	2.9	3.2	3.7	3.8	3.9	4.1	4.4	5.0	5.1	5.8	6.6	8.3	