

S-NBH57

Code(d) 850300  
Code(e) 857298

屈折率 $n_d$	1.850 25 1.850 250	アッベ数 $v_d$	30.05	分散 $n_F - n_C$	0.028 299
屈折率 $n_e$	1.856 938	アッベ数 $v_e$	29.82	分散 $n_{F'} - n_{C'}$	0.028 738

屈折率		
$\lambda$ ( $\mu\text{m}$ )		
$n_{2325}$	2.325 42	1.797 33
$n_{1970}$	1.970 09	1.803 74
$n_{1530}$	1.529 58	1.811 27
$n_{1129}$	1.128 64	1.819 35
$n_t$	1.013 98	1.822 52
$n_s$	0.852 11	1.828 64
$n_{A'}$	0.768 19	1.833 19
$n_r$	0.706 52	1.837 54
$n_C$	0.656 27	1.842 04
$n_{C'}$	0.643 85	1.843 32
$n_{\text{He-Ne}}$	0.632 8	1.844 53
$n_D$	0.589 29	1.850 00
$n_d$	0.587 56	1.850 25
$n_e$	0.546 07	1.856 94
$n_F$	0.486 13	1.870 34
$n_{F'}$	0.479 99	1.872 06
$n_{\text{He-Cd}}$	0.441 57	1.884 95
$n_g$	0.435 835	1.887 26
$n_h$	0.404 656	1.902 20
$n_i$	0.365 015	

分散定数	
$A_1$	1.920 264 88E+00
$A_2$	3.715 352 40E-01
$A_3$	2.552 057 04E+00
$B_1$	1.184 680 28E-02
$B_2$	5.321 054 72E-02
$B_3$	2.045 493 00E+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)	1
耐酸性 SR	3.0
耐洗剤性 PR	1.0

機械的性質	
ヤング率 $E$ (GPa)	111.7
剛性率 $G$ (GPa)	43.8
ポアソン比 $\sigma$	0.275
ヌーブ硬さ Hk [Class]	580   6
摩擦度 Aa	143

部分分散	
$n_C - n_t$	0.019 520
$n_C - n_{A'}$	0.008 849
$n_d - n_C$	0.008 213
$n_e - n_C$	0.014 901
$n_g - n_d$	0.037 005
$n_g - n_F$	0.016 919
$n_h - n_g$	0.014 947
$n_i - n_g$	
$n_C - n_t$	0.020 801
$n_e - n_{C'}$	0.013 620
$n_{F'} - n_e$	0.015 118
$n_i - n_{F'}$	

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.689 8
$\theta_{C,A'}$	0.312 7
$\theta_{d,C}$	0.290 2
$\theta_{e,C}$	0.526 6
$\theta_{g,d}$	1.307 6
$\theta_{g,F}$	0.597 9
$\theta_{h,g}$	0.528 2
$\theta_{i,g}$	
$\theta'_{C,t}$	0.723 8
$\theta'_{e,C'}$	0.473 9
$\theta'_{F',e}$	0.526 1
$\theta'_{i,F'}$	

異常分散性	
$\Delta\theta_{C,t}$	0.002 1
$\Delta\theta_{C,A'}$	0.000 4
$\Delta\theta_{g,d}$	0.005 3
$\Delta\theta_{g,F}$	0.005 1
$\Delta\theta_{i,g}$	

着色度			
$\lambda_{80}$		$\lambda_5$	355
$\lambda_{70}$	410		
内部透過			
$\lambda_{0.80}$	399	$\lambda_{0.05}$	355
CCI			
B	G	R	
0.00	3.97	4.14	

内部透過率	
$\lambda$ (nm)	$\tau_i$ (10 mm)
280	
290	
300	
310	
320	
330	
340	
350	
360	0.17
370	0.42
380	0.60
390	0.72
400	0.81
420	0.89
440	0.936
460	0.955
480	0.968
500	0.978
550	0.993
600	0.994
650	0.994
700	0.996
800	0.998
900	0.999
1 000	0.999
1 200	0.999
1 400	0.998
1 600	0.997
1 800	0.992
2 000	0.984
2 200	0.968
2 400	0.921

熱的性質	
歪点 StP (°C)	-
徐冷点 AP (°C)	-
転移点 Tg (°C)	637
屈伏点 At (°C)	694
軟化点 SP (°C)	-
線膨張係数 (-30 °C ~ 70 °C)	79
$\alpha_l$ ( $10^{-7} \text{K}^{-1}$ ) (100 °C ~ 300 °C)	96
熱伝導率 $\lambda$ (W/(m·K))	0.988

線膨張係数	
温度範囲 (°C)	$\alpha_l$ ( $10^{-7} \text{K}^{-1}$ )
-100 ~ -90	62
-90 ~ -80	64
-80 ~ -70	66
-70 ~ -60	67
-60 ~ -50	69
-50 ~ -40	70
-40 ~ -30	72
-30 ~ -20	73
-20 ~ -10	75
-10 ~ 0	76
0 ~ 10	77
10 ~ 20	79
20 ~ 30	80
30 ~ 40	81
40 ~ 50	83
50 ~ 60	84
60 ~ 70	85
70 ~ 80	86
80 ~ 90	87
90 ~ 100	88
100 ~ 110	89
110 ~ 120	90
120 ~ 130	91
130 ~ 140	92
140 ~ 150	93
150 ~ 160	94
160 ~ 170	95
170 ~ 180	95
180 ~ 190	96
190 ~ 200	97
200 ~ 210	98
210 ~ 220	98
220 ~ 230	99
230 ~ 240	99
240 ~ 250	100
250 ~ 260	100
260 ~ 270	101
270 ~ 280	101
280 ~ 290	102
290 ~ 300	102

その他	
光弾性定数 $\beta$ (nm/(cm·10 <sup>5</sup> Pa))	1.95
比重 $d$	4.00
備考	

屈折率の温度係数												
温度範囲 (°C)	$\Delta n_{rel} / \Delta T$ ( $10^{-6} \text{K}^{-1}$ )											
	1550	t	r	C	C'	d	e	F	F'	g	h	i
-80 ~ -60	0.2	0.4	1.0	1.2	1.3	1.6	2.0	2.8	3.0	4.0	5.4	-
-60 ~ -40	0.1	0.3	1.0	1.2	1.3	1.6	2.0	2.8	3.0	4.2	5.6	-
-40 ~ -20	0.1	0.4	1.1	1.3	1.3	1.7	2.1	3.1	3.2	4.4	5.8	-
-20 ~ 0	0.2	0.5	1.2	1.4	1.5	1.8	2.3	3.3	3.4	4.7	6.2	-
0 ~ 20	0.3	0.6	1.3	1.5	1.6	2.1	2.6	3.5	3.7	5.0	6.6	-
20 ~ 40	0.5	0.8	1.5	1.8	1.9	2.3	2.7	3.8	3.9	5.4	7.0	-
40 ~ 60	0.6	1.0	1.7	2.0	2.1	2.5	3.0	4.1	4.3	5.8	7.5	-
60 ~ 80	0.7	1.1	2.0	2.2	2.2	2.8	3.3	4.4	4.5	6.1	7.9	-
80 ~ 100	0.9	1.2	2.0	2.3	2.4	2.9	3.4	4.7	4.8	6.4	8.3	-
100 ~ 120	1.0	1.4	2.2	2.5	2.6	3.1	3.6	4.8	5.0	6.7	8.7	-
120 ~ 140	1.0	1.5	2.3	2.6	2.7	3.3	3.8	5.1	5.2	6.9	9.0	-
140 ~ 160	1.1	1.5	2.4	2.7	2.8	3.4	4.0	5.3	5.4	7.3	9.4	-
160 ~ 180	1.1	1.5	2.5	2.8	3.0	3.6	4.2	5.5	5.7	7.5	9.6	-