

S-NBH55

Code(d) 800299
Code(e) 806296

屈折率 n_d	1.800 00 1.800 000	アッベ数 v_d	29.84	分散 $n_F - n_C$	0.026 806
屈折率 n_e	1.806 331	アッベ数 v_e	29.61	分散 $n_{F'} - n_{C'}$	0.027 232

屈折率		
λ (μm)		
n_{2325}	2.325 42	1.749 89
n_{1970}	1.970 09	1.756 00
n_{1530}	1.529 58	1.763 16
n_{1129}	1.128 64	1.770 82
n_t	1.013 98	1.773 81
n_s	0.852 11	1.779 59
$n_{A'}$	0.768 19	1.783 88
n_r	0.706 52	1.787 99
n_C	0.656 27	1.792 24
$n_{C'}$	0.643 85	1.793 45
$n_{\text{He-Ne}}$	0.632 8	1.794 59
n_D	0.589 29	1.799 77
n_d	0.587 56	1.800 00
n_e	0.546 07	1.806 33
n_F	0.486 13	1.819 04
$n_{F'}$	0.479 99	1.820 68
$n_{\text{He-Cd}}$	0.441 57	1.832 97
n_g	0.435 835	1.835 17
n_h	0.404 656	1.849 51
n_i	0.365 015	

分散定数	
A_1	1.831 451 56E+00
A_2	2.878 180 24E-01
A_3	2.152 083 00E+00
B_1	1.224 431 39E-02
B_2	5.738 773 10E-02
B_3	1.860 991 24E+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)	105.3
剛性率 G (GPa)	41.5
ポアソン比 σ	0.269
ヌーブ硬さ Hk [Class]	600 6
摩擦度 Aa	148

部分分散	
$n_C - n_t$	0.018 427
$n_C - n_{A'}$	0.008 355
$n_d - n_C$	0.007 763
$n_e - n_C$	0.014 094
$n_g - n_d$	0.035 172
$n_g - n_F$	0.016 129
$n_h - n_g$	0.014 338
$n_i - n_g$	
$n_C - n_t$	0.019 637
$n_e - n_{C'}$	0.012 884
$n_{F'} - n_e$	0.014 348
$n_i - n_{F'}$	

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.687 4
$\theta_{C,A'}$	0.311 7
$\theta_{d,C}$	0.289 6
$\theta_{e,C}$	0.525 8
$\theta_{g,d}$	1.312 1
$\theta_{g,F}$	0.601 7
$\theta_{h,g}$	0.534 9
$\theta_{i,g}$	
$\theta'_{C,t}$	0.721 1
$\theta'_{e,C'}$	0.473 1
$\theta'_{F',e}$	0.526 9
$\theta'_{i,F'}$	

異常分散性	
$\Delta\theta_{C,t}$	0.000 7
$\Delta\theta_{C,A'}$	-0.000 3
$\Delta\theta_{g,d}$	0.009 4
$\Delta\theta_{g,F}$	0.008 5
$\Delta\theta_{i,g}$	

着色度			
λ_{80}	435	λ_5	360
λ_{70}			
内部透過			
$\lambda_{0.80}$	392	$\lambda_{0.05}$	360
CCI			
B	G	R	
0.00	2.72	2.91	

内部透過率	
λ (nm)	τ_i (10 mm)
280	
290	
300	
310	
320	
330	
340	
350	
360	0.04
370	0.34
380	0.63
390	0.78
400	0.86
420	0.931
440	0.958
460	0.970
480	0.978
500	0.983
550	0.992
600	0.995
650	0.995
700	0.997
800	0.998
900	0.999
1 000	0.999
1 200	0.999
1 400	0.997
1 600	0.996
1 800	0.991
2 000	0.985
2 200	0.969
2 400	0.943

熱的性質	
歪点 StP (°C)	-
徐冷点 AP (°C)	-
転移点 Tg (°C)	618
屈伏点 At (°C)	675
軟化点 SP (°C)	-
線膨張係数 (-30 °C ~ 70 °C)	76
α_l (10^{-7}K^{-1}) (100 °C ~ 300 °C)	91
熱伝導率 λ (W/(m·K))	0.994

線膨張係数	
温度範囲 (°C)	α_l (10^{-7}K^{-1})
-100 ~ -90	62
-90 ~ -80	63
-80 ~ -70	64
-70 ~ -60	66
-60 ~ -50	67
-50 ~ -40	68
-40 ~ -30	69
-30 ~ -20	70
-20 ~ -10	72
-10 ~ 0	73
0 ~ 10	74
10 ~ 20	75
20 ~ 30	76
30 ~ 40	77
40 ~ 50	78
50 ~ 60	79
60 ~ 70	80
70 ~ 80	81
80 ~ 90	82
90 ~ 100	83
100 ~ 110	84
110 ~ 120	85
120 ~ 130	86
130 ~ 140	87
140 ~ 150	87
150 ~ 160	88
160 ~ 170	89
170 ~ 180	90
180 ~ 190	91
190 ~ 200	91
200 ~ 210	92
210 ~ 220	93
220 ~ 230	93
230 ~ 240	94
240 ~ 250	95
250 ~ 260	95
260 ~ 270	96
270 ~ 280	96
280 ~ 290	97
290 ~ 300	97

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	1.4	1.6	2.3	2.5	2.5	2.9	3.2	4.1	4.3	5.4	6.8	-
-60 ~ -40	1.3	1.6	2.3	2.5	2.6	2.9	3.3	4.3	4.4	5.6	6.9	-
-40 ~ -20	1.5	1.7	2.4	2.6	2.7	3.1	3.5	4.4	4.6	5.8	7.3	-
-20 ~ 0	1.5	1.8	2.6	2.8	2.9	3.3	3.7	4.6	4.8	6.2	7.7	-
0 ~ 20	1.7	2.1	2.8	3.0	3.1	3.5	3.9	4.9	5.0	6.5	8.1	-
20 ~ 40	1.8	2.2	2.9	3.2	3.3	3.8	4.2	5.2	5.4	6.7	8.4	-
40 ~ 60	2.0	2.3	3.2	3.4	3.5	4.0	4.4	5.5	5.6	7.1	8.9	-
60 ~ 80	2.1	2.5	3.3	3.6	3.6	4.1	4.6	5.7	5.9	7.4	9.2	-
80 ~ 100	2.3	2.7	3.5	3.7	3.8	4.3	4.8	5.9	6.1	7.6	9.5	-
100 ~ 120	2.4	2.7	3.6	3.9	4.0	4.5	5.0	6.1	6.3	7.9	9.8	-
120 ~ 140	2.4	2.8	3.6	3.9	4.0	4.6	5.1	6.3	6.5	8.1	10.0	-
140 ~ 160	2.4	2.8	3.7	4.0	4.1	4.6	5.1	6.4	6.6	8.3	10.3	-
160 ~ 180	2.3	2.7	3.6	3.9	4.0	4.6	5.1	6.4	6.7	8.4	10.5	-

その他	
光弾性定数 β (nm/(cm \cdot 10 5 Pa))	2.50
比重 d	3.68
備考	