

S-NBH56

Code(d) 855248
Code(e) 863246

屈折率 n_d	1.854 78 1.854 780	アッベ数 v_d	24.80	分散 $n_F - n_C$	0.034 469
屈折率 n_e	1.862 904	アッベ数 v_e	24.61	分散 $n_{F'} - n_{C'}$	0.035 057

屈折率		
λ (μm)		
n_{2325}	2.325 42	1.792 34
n_{1970}	1.970 09	1.799 74
n_{1530}	1.529 58	1.808 47
n_{1129}	1.128 64	1.817 92
n_t	1.013 98	1.821 65
n_s	0.852 11	1.828 89
$n_{A'}$	0.768 19	1.834 29
n_r	0.706 52	1.839 49
n_C	0.656 27	1.844 88
$n_{C'}$	0.643 85	1.846 42
$n_{\text{He-Ne}}$	0.632 8	1.847 87
n_D	0.589 29	1.854 48
n_d	0.587 56	1.854 78
n_e	0.546 07	1.862 90
n_F	0.486 13	1.879 35
$n_{F'}$	0.479 99	1.881 47
$n_{\text{He-Cd}}$	0.441 57	1.897 55
n_g	0.435 835	1.900 45
n_h	0.404 656	1.919 44
n_i	0.365 015	

分散定数	
A_1	1.851 914 38E+00
A_2	4.311 028 52E-01
A_3	3.452 782 84E+00
B_1	1.327 326 20E-02
B_2	5.859 446 44E-02
B_3	2.393 570 89E+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)	106.7
剛性率 G (GPa)	42.7
ポアソン比 σ	0.249
ヌーブ硬さ Hk [Class]	600 6
摩耗度 Aa	138

部分分散	
$n_C - n_t$	0.023 230
$n_C - n_{A'}$	0.010 586
$n_d - n_C$	0.009 904
$n_e - n_C$	0.018 028
$n_g - n_d$	0.045 668
$n_g - n_F$	0.021 103
$n_h - n_g$	0.018 989
$n_i - n_g$	
$n_C' - n_t$	0.024 770
$n_e - n_{C'}$	0.016 488
$n_{F'} - n_e$	0.018 569
$n_i - n_{F'}$	

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.673 9
$\theta_{C,A'}$	0.307 1
$\theta_{d,C}$	0.287 3
$\theta_{e,C}$	0.523 0
$\theta_{g,d}$	1.324 9
$\theta_{g,F}$	0.612 2
$\theta_{h,g}$	0.550 9
$\theta_{i,g}$	
$\theta'_{C,t}$	0.706 6
$\theta'_{e,C'}$	0.470 3
$\theta'_{F',e}$	0.529 7
$\theta'_{i,F'}$	

異常分散性	
$\Delta\theta_{C,t}$	0.010 9
$\Delta\theta_{C,A'}$	0.001 2
$\Delta\theta_{g,d}$	0.011 7
$\Delta\theta_{g,F}$	0.010 9
$\Delta\theta_{i,g}$	

着色度			
λ_{80}		λ_5	360
λ_{70}	395		
内部透過			
$\lambda_{0.80}$	389	$\lambda_{0.05}$	358
CCI			
B	G	R	
0.00	2.57	2.76	

内部透過率	
λ (nm)	τ_i (10 mm)
280	
290	
300	
310	
320	
330	
340	
350	
360	0.11
370	0.44
380	0.69
390	0.81
400	0.87
420	0.933
440	0.958
460	0.970
480	0.978
500	0.983
550	0.993
600	0.996
650	0.996
700	0.997
800	0.999
900	0.999
1 000	0.999
1 200	0.999
1 400	0.999
1 600	0.997
1 800	0.993
2 000	0.991
2 200	0.977
2 400	0.966

熱的性質	
歪点 StP (°C)	-
徐冷点 AP (°C)	-
転移点 Tg (°C)	584
屈伏点 At (°C)	627
軟化点 SP (°C)	-
線膨張係数 (-30 °C ~ 70 °C)	79
α_l (10^{-7}K^{-1}) (100 °C ~ 300 °C)	98
熱伝導率 λ (W/(m·K))	1.12

線膨張係数	
温度範囲 (°C)	α_l (10^{-7}K^{-1})
-100 ~ -90	61
-90 ~ -80	63
-80 ~ -70	65
-70 ~ -60	66
-60 ~ -50	68
-50 ~ -40	69
-40 ~ -30	71
-30 ~ -20	72
-20 ~ -10	74
-10 ~ 0	75
0 ~ 10	77
10 ~ 20	78
20 ~ 30	80
30 ~ 40	81
40 ~ 50	82
50 ~ 60	84
60 ~ 70	85
70 ~ 80	86
80 ~ 90	87
90 ~ 100	88
100 ~ 110	89
110 ~ 120	91
120 ~ 130	92
130 ~ 140	93
140 ~ 150	94
150 ~ 160	95
160 ~ 170	96
170 ~ 180	97
180 ~ 190	97
190 ~ 200	98
200 ~ 210	99
210 ~ 220	100
220 ~ 230	101
230 ~ 240	101
240 ~ 250	102
250 ~ 260	103
260 ~ 270	104
270 ~ 280	104
280 ~ 290	105
290 ~ 300	105

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	1.3	1.6	2.3	2.6	2.6	3.0	3.4	4.5	4.6	6.0	7.8	-
-60 ~ -40	1.2	1.5	2.2	2.5	2.5	3.0	3.4	4.5	4.7	6.2	8.0	-
-40 ~ -20	1.0	1.5	2.2	2.4	2.5	3.0	3.5	4.7	4.8	6.4	8.5	-
-20 ~ 0	1.1	1.4	2.2	2.5	2.6	3.2	3.7	4.9	5.0	6.8	9.0	-
0 ~ 20	1.1	1.5	2.3	2.6	2.7	3.3	3.9	5.2	5.3	7.2	9.5	-
20 ~ 40	1.2	1.6	2.5	2.8	2.9	3.5	4.0	5.5	5.7	7.6	10.0	-
40 ~ 60	1.3	1.7	2.7	3.0	3.1	3.7	4.3	5.8	6.0	8.1	10.6	-
60 ~ 80	1.3	1.8	2.8	3.2	3.2	3.9	4.6	6.1	6.3	8.5	11.1	-
80 ~ 100	1.5	1.9	3.0	3.3	3.4	4.1	4.8	6.5	6.7	8.9	11.7	-
100 ~ 120	1.5	2.0	3.1	3.5	3.6	4.3	5.0	6.7	6.9	9.3	12.3	-
120 ~ 140	1.6	2.1	3.3	3.7	3.8	4.5	5.2	7.0	7.2	9.8	12.9	-
140 ~ 160	1.6	2.2	3.4	3.8	3.9	4.7	5.4	7.3	7.5	10.2	13.4	-
160 ~ 180	1.6	2.2	3.4	4.0	4.1	4.9	5.7	7.6	7.8	10.5	13.9	-

その他	
光弾性定数 β (nm/(cm·10 ⁵ Pa))	3.35
比重 d	3.49
備考	