

S-NBH 5

Code(d) 654397  
Code(e) 658395

屈折率 $n_d$	1.654 12 1.654 115	アッベ数 $v_d$	39.68	分散 $n_F - n_C$	0.016 484
屈折率 $n_e$	1.658 026	アッベ数 $v_e$	39.43	分散 $n_F - n_{C'}$	0.016 687

屈折率		
$\lambda$ ( $\mu\text{m}$ )		
$n_{2325}$	2.325 42	1.614 10
$n_{1970}$	1.970 09	1.620 70
$n_{1530}$	1.529 58	1.627 87
$n_{1129}$	1.128 64	1.634 48
$n_t$	1.013 98	1.636 77
$n_s$	0.852 11	1.640 90
$n_{A'}$	0.768 19	1.643 79
$n_r$	0.706 52	1.646 49
$n_C$	0.656 27	1.649 23
$n_{C'}$	0.643 85	1.650 00
$n_{\text{He-Ne}}$	0.632 8	1.650 72
$n_D$	0.589 29	1.653 97
$n_d$	0.587 56	1.654 12
$n_e$	0.546 07	1.658 03
$n_F$	0.486 13	1.665 71
$n_{F'}$	0.479 99	1.666 68
$n_{\text{He-Cd}}$	0.441 57	1.673 89
$n_g$	0.435 835	1.675 17
$n_h$	0.404 656	1.683 31
$n_i$	0.365 015	1.697 91

分散定数	
$A_1$	1.475 445 21E+00
$A_2$	1.930 600 95E-01
$A_3$	1.509 390 10E+00
$B_1$	9.558 367 40E-03
$B_2$	4.604 304 83E-02
$B_3$	1.264 227 46E+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)	90.2
剛性率 $G$ (GPa)	36.1
ポアソン比 $\sigma$	0.248
ヌーブ硬さ Hk [Class]	570   6
摩擦度 Aa	123

部分分散	
$n_C - n_t$	0.012 452
$n_C - n_{A'}$	0.005 432
$n_d - n_C$	0.004 890
$n_e - n_C$	0.008 801
$n_g - n_d$	0.021 051
$n_g - n_F$	0.009 457
$n_h - n_g$	0.008 144
$n_i - n_g$	0.022 741
$n_C - n_t$	0.013 223
$n_e - n_{C'}$	0.008 030
$n_{F'} - n_e$	0.008 657
$n_i - n_{F'}$	0.031 224

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.755 4
$\theta_{C,A'}$	0.329 5
$\theta_{d,C}$	0.296 7
$\theta_{e,C}$	0.533 9
$\theta_{g,d}$	1.277 1
$\theta_{g,F}$	0.573 7
$\theta_{h,g}$	0.494 1
$\theta_{i,g}$	1.379 6
$\theta'_{C,t}$	0.792 4
$\theta'_{e,C'}$	0.481 2
$\theta'_{F,e}$	0.518 8
$\theta'_{i,F'}$	1.871 2

異常分散性	
$\Delta\theta_{C,t}$	0.022 6
$\Delta\theta_{C,A'}$	0.005 6
$\Delta\theta_{g,d}$	-0.005 2
$\Delta\theta_{g,F}$	-0.003 6
$\Delta\theta_{i,g}$	-0.013 2

着色度			
$\lambda_{80}$	370	$\lambda_5$	325
$\lambda_{70}$			
内部透過			
$\lambda_{0.80}$	357	$\lambda_{0.05}$	328
CCI			
B	G	R	
0.00	0.66	0.69	

内部透過率	
$\lambda$ (nm)	$\tau_i$ (10 mm)
280	
290	
300	
310	
320	
330	0.12
340	0.47
350	0.71
360	0.83
370	0.902
380	0.936
390	0.957
400	0.969
420	0.980
440	0.985
460	0.988
480	0.991
500	0.994
550	0.997
600	0.997
650	0.997
700	0.998
800	0.999
900	0.999
1 000	0.999
1 200	0.999
1 400	0.991
1 600	0.994
1 800	0.989
2 000	0.976
2 200	0.919
2 400	0.80

熱的性質	
歪点 StP (°C)	489
徐冷点 AP (°C)	511
転移点 Tg (°C)	526
屈伏点 At (°C)	585
軟化点 SP (°C)	645
線膨張係数 (-30 °C ~ 70 °C)	68
$\alpha_l$ ( $10^{-7} \text{K}^{-1}$ ) (100 °C ~ 300 °C)	85
熱伝導率 $\lambda$ (W/(m·K))	0.965

線膨張係数	
温度範囲 (°C)	$\alpha_l$ ( $10^{-7} \text{K}^{-1}$ )
-100 ~ -90	53
-90 ~ -80	55
-80 ~ -70	56
-70 ~ -60	57
-60 ~ -50	59
-50 ~ -40	60
-40 ~ -30	61
-30 ~ -20	62
-20 ~ -10	64
-10 ~ 0	65
0 ~ 10	66
10 ~ 20	67
20 ~ 30	68
30 ~ 40	69
40 ~ 50	70
50 ~ 60	72
60 ~ 70	73
70 ~ 80	74
80 ~ 90	75
90 ~ 100	76
100 ~ 110	77
110 ~ 120	78
120 ~ 130	78
130 ~ 140	79
140 ~ 150	80
150 ~ 160	81
160 ~ 170	82
170 ~ 180	83
180 ~ 190	84
190 ~ 200	84
200 ~ 210	85
210 ~ 220	86
220 ~ 230	87
230 ~ 240	87
240 ~ 250	88
250 ~ 260	89
260 ~ 270	89
270 ~ 280	90
280 ~ 290	91
290 ~ 300	91

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	2.7	3.0	3.4	3.5	3.5	3.7	3.9	4.5	4.5	5.1	5.7	7.1
-60 ~ -40	2.7	2.9	3.2	3.5	3.5	3.7	3.9	4.4	4.5	5.1	5.8	7.1
-40 ~ -20	2.7	2.9	3.3	3.4	3.5	3.8	4.0	4.5	4.6	5.2	5.9	7.4
-20 ~ 0	2.8	3.0	3.4	3.5	3.6	3.8	4.1	4.6	4.6	5.4	6.1	7.6
0 ~ 20	2.8	3.1	3.5	3.8	3.7	4.0	4.3	4.8	4.9	5.6	6.3	7.9
20 ~ 40	3.0	3.2	3.7	3.8	3.9	4.1	4.4	5.0	5.1	5.8	6.6	8.2
40 ~ 60	3.1	3.3	3.9	4.1	4.1	4.4	4.7	5.2	5.3	6.1	6.9	8.5
60 ~ 80	3.3	3.5	4.0	4.2	4.3	4.5	4.8	5.4	5.6	6.4	7.2	8.9
80 ~ 100	3.5	3.7	4.2	4.4	4.5	4.8	5.1	5.7	5.8	6.6	7.4	9.3
100 ~ 120	3.6	3.9	4.4	4.6	4.6	4.9	5.2	5.9	6.0	6.8	7.7	9.7
120 ~ 140	3.7	4.0	4.5	4.7	4.8	5.1	5.4	6.1	6.2	7.0	8.0	10.0
140 ~ 160	3.8	4.1	4.7	4.9	4.9	5.2	5.6	6.4	6.5	7.3	8.3	10.3
160 ~ 180	4.0	4.3	4.9	5.1	5.1	5.5	5.8	6.5	6.6	7.5	8.5	10.5

その他	
光弾性定数 $\beta$ (nm/(cm·10 <sup>5</sup> Pa))	3.22
比重 $d$	3.02
備考	