

S-NBH 8

Code(d) 720347
Code(e) 725345

屈折率 n_d	1.720 47 1.720 467	アッベ数 v_d	34.71	分散 $n_F - n_C$	0.020 758
屈折率 n_e	1.725 385	アッベ数 v_e	34.47	分散 $n_F - n_{C'}$	0.021 042

屈折率		
λ (μm)		
n_{2325}	2.325 42	1.675 34
n_{1970}	1.970 09	1.681 98
n_{1530}	1.529 58	1.689 41
n_{1129}	1.128 64	1.696 65
n_t	1.013 98	1.699 28
n_s	0.852 11	1.704 16
$n_{A'}$	0.768 19	1.707 67
n_r	0.706 52	1.710 99
n_C	0.656 27	1.714 37
$n_{C'}$	0.643 85	1.715 32
n_{He-Ne}	0.632 8	1.716 22
n_D	0.589 29	1.720 29
n_d	0.587 56	1.720 47
n_e	0.546 07	1.725 38
n_F	0.486 13	1.735 12
$n_{F'}$	0.479 99	1.736 36
n_{He-Cd}	0.441 57	1.745 59
n_g	0.435 835	1.747 23
n_h	0.404 656	1.757 77
n_i	0.365 015	1.776 89

分散定数	
A_1	1.613 441 36E+00
A_2	2.572 958 88E-01
A_3	1.983 644 55E+00
B_1	1.063 867 52E-02
B_2	4.870 716 24E-02
B_3	1.597 844 04E+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)	101.7
剛性率 G (GPa)	40.7
ポアソン比 σ	0.250
ヌーブ硬さ Hk [Class]	600 6
摩擦度 Aa	153

部分分散	
$n_C - n_t$	0.015 084
$n_C - n_{A'}$	0.006 690
$n_d - n_C$	0.006 102
$n_e - n_C$	0.011 020
$n_g - n_d$	0.026 767
$n_g - n_F$	0.012 111
$n_h - n_g$	0.010 534
$n_i - n_g$	0.029 660
$n_C - n_t$	0.016 041
$n_e - n_{C'}$	0.010 063
$n_{F'} - n_e$	0.010 979
$n_i - n_{F'}$	0.040 530

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.726 7
$\theta_{C,A'}$	0.322 3
$\theta_{d,C}$	0.294 0
$\theta_{e,C}$	0.530 9
$\theta_{g,d}$	1.289 5
$\theta_{g,F}$	0.583 4
$\theta_{h,g}$	0.507 5
$\theta_{i,g}$	1.428 8
$\theta'_{C,t}$	0.762 3
$\theta'_{e,C'}$	0.478 2
$\theta'_{F',e}$	0.521 8
$\theta'_{i,F'}$	1.926 1

異常分散性	
$\Delta\theta_{C,t}$	0.017 2
$\Delta\theta_{C,A'}$	0.004 4
$\Delta\theta_{g,d}$	-0.003 1
$\Delta\theta_{g,F}$	-0.001 9
$\Delta\theta_{i,g}$	-0.005 6

着色度			
λ_{80}	390	λ_5	330
λ_{70}			
内部透過			
$\lambda_{0.80}$	371	$\lambda_{0.05}$	331
CCI			
B	G	R	
0.00	1.38	1.48	

内部透過率	
λ (nm)	τ_i (10 mm)
280	
290	
300	
310	
320	
330	0.03
340	0.24
350	0.49
360	0.67
370	0.79
380	0.86
390	0.908
400	0.936
420	0.962
440	0.972
460	0.979
480	0.984
500	0.989
550	0.996
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	0.997
1 600	0.997
1 800	0.992
2 000	0.984
2 200	0.955
2 400	0.88

熱的性質	
歪点 StP (°C)	476
徐冷点 AP (°C)	499
転移点 Tg (°C)	514
屈伏点 At (°C)	564
軟化点 SP (°C)	611
線膨張係数 (-30 °C ~ 70 °C)	80
α_l (10 ⁻⁷ K ⁻¹) (100 °C ~ 300 °C)	103
熱伝導率 λ (W/(m·K))	1.05

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	70
-40 ~ -30	71
-30 ~ -20	73
-20 ~ -10	75
-10 ~ 0	76
0 ~ 10	78
10 ~ 20	79
20 ~ 30	81
30 ~ 40	82
40 ~ 50	84
50 ~ 60	85
60 ~ 70	87
70 ~ 80	88
80 ~ 90	89
90 ~ 100	91
100 ~ 110	92
110 ~ 120	93
120 ~ 130	94
130 ~ 140	96
140 ~ 150	97
150 ~ 160	98
160 ~ 170	99
170 ~ 180	100
180 ~ 190	102
190 ~ 200	103
200 ~ 210	104
210 ~ 220	105
220 ~ 230	106
230 ~ 240	107
240 ~ 250	108
250 ~ 260	109
260 ~ 270	109
270 ~ 280	110
280 ~ 290	111
290 ~ 300	112

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	1.7	2.0	2.4	2.5	2.6	2.8	3.2	3.8	3.9	4.6	5.6	7.7
-60 ~ -40	1.6	1.8	2.3	2.5	2.6	2.8	3.1	3.7	3.8	4.7	5.6	7.6
-40 ~ -20	1.6	1.9	2.3	2.5	2.5	2.8	3.1	3.8	3.9	4.7	5.7	7.8
-20 ~ 0	1.6	1.9	2.4	2.6	2.7	2.9	3.2	3.9	4.0	4.9	5.9	8.0
0 ~ 20	1.8	2.0	2.5	2.7	2.7	3.0	3.3	4.0	4.1	5.1	6.0	8.3
20 ~ 40	1.9	2.1	2.7	2.8	2.9	3.2	3.5	4.2	4.3	5.2	6.3	8.5
40 ~ 60	2.0	2.2	2.8	2.9	3.0	3.3	3.6	4.3	4.4	5.5	6.5	8.8
60 ~ 80	2.0	2.3	2.9	3.1	3.2	3.5	3.8	4.5	4.6	5.6	6.6	9.0
80 ~ 100	2.1	2.4	2.9	3.1	3.2	3.5	4.0	4.7	4.8	5.8	6.9	9.3
100 ~ 120	2.2	2.5	3.0	3.2	3.3	3.6	4.0	4.8	4.9	5.9	7.0	9.5
120 ~ 140	2.2	2.5	3.1	3.3	3.4	3.8	4.1	4.9	5.0	6.1	7.2	9.7
140 ~ 160	2.2	2.5	3.2	3.4	3.5	3.8	4.2	5.0	5.1	6.1	7.3	9.9
160 ~ 180	2.3	2.6	3.2	3.4	3.5	3.8	4.2	5.0	5.1	6.2	7.4	10.0

その他	
光弾性定数 β (nm/(cm·10 ⁵ Pa))	2.90
比重 d	3.19
備考	