

S-NBH51

Code(d) 750353
Code(e) 755351

屈折率 n_d	1.749 50 1.749 505	アッベ数 v_d	35.33	分散 $n_F - n_C$	0.021 214
屈折率 n_e	1.754 531	アッベ数 v_e	35.10	分散 $n_F - n_{C'}$	0.021 498

屈折率		
λ (μm)		
n_{2325}	2.325 42	1.702 60
n_{1970}	1.970 09	1.709 65
n_{1530}	1.529 58	1.717 48
n_{1129}	1.128 64	1.725 03
n_t	1.013 98	1.727 76
n_s	0.852 11	1.732 79
$n_{A'}$	0.768 19	1.736 40
n_r	0.706 52	1.739 80
n_C	0.656 27	1.743 26
$n_{C'}$	0.643 85	1.744 24
n_{He-Ne}	0.632 8	1.745 16
n_D	0.589 29	1.749 32
n_d	0.587 56	1.749 50
n_e	0.546 07	1.754 53
n_F	0.486 13	1.764 47
$n_{F'}$	0.479 99	1.765 74
n_{He-Cd}	0.441 57	1.775 15
n_g	0.435 835	1.776 81
n_h	0.404 656	1.787 53
n_i	0.365 015	1.806 95

分散定数	
A_1	1.712 036 89E+00
A_2	2.559 895 88E-01
A_3	1.814 569 98E+00
B_1	1.077 241 34E-02
B_2	4.885 935 04E-02
B_3	1.363 590 13E+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)	109.7
剛性率 G (GPa)	43.8
ポアソン比 σ	0.253
ヌーブ硬さ Hk [Class]	610 6
摩擦度 Aa	113

部分分散	
$n_C - n_t$	0.015 503
$n_C - n_{A'}$	0.006 860
$n_d - n_C$	0.006 246
$n_e - n_C$	0.011 272
$n_g - n_d$	0.027 310
$n_g - n_F$	0.012 342
$n_h - n_g$	0.010 718
$n_i - n_g$	0.030 139
$n_C - n_t$	0.016 484
$n_e - n_{C'}$	0.010 291
$n_{F'} - n_e$	0.011 207
$n_i - n_{F'}$	0.041 216

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.730 8
$\theta_{C,A'}$	0.323 4
$\theta_{d,C}$	0.294 4
$\theta_{e,C}$	0.531 3
$\theta_{g,d}$	1.287 4
$\theta_{g,F}$	0.581 8
$\theta_{h,g}$	0.505 2
$\theta_{i,g}$	1.420 7
$\theta'_{C,t}$	0.766 8
$\theta'_{e,C'}$	0.478 7
$\theta'_{F,e}$	0.521 3
$\theta'_{i,F'}$	1.917 2

異常分散性	
$\Delta\theta_{C,t}$	0.018 4
$\Delta\theta_{C,A'}$	0.004 7
$\Delta\theta_{g,d}$	-0.003 9
$\Delta\theta_{g,F}$	-0.002 5
$\Delta\theta_{i,g}$	-0.008 5

着色度			
λ_{80}	400	λ_5	330
λ_{70}			
内部透過			
$\lambda_{0.80}$	370	$\lambda_{0.05}$	331
CCI			
B	G	R	
0.00	1.22	1.30	

内部透過率	
λ (nm)	τ_i (10 mm)
280	
290	
300	
310	
320	
330	0.02
340	0.22
350	0.49
360	0.68
370	0.80
380	0.87
390	0.918
400	0.943
420	0.967
440	0.976
460	0.982
480	0.987
500	0.991
550	0.997
600	0.997
650	0.998
700	0.998
800	0.999
900	0.998
1 000	0.998
1 200	0.998
1 400	0.995
1 600	0.994
1 800	0.989
2 000	0.980
2 200	0.945
2 400	0.87

熱的性質	
歪点 StP (°C)	500
徐冷点 AP (°C)	521
転移点 Tg (°C)	542
屈伏点 At (°C)	589
軟化点 SP (°C)	631
線膨張係数 (-30 °C ~ 70 °C)	73
α_l ($10^{-7} K^{-1}$) (100 °C ~ 300 °C)	93
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	53
-90 ~ -80	55
-80 ~ -70	57
-70 ~ -60	59
-60 ~ -50	61
-50 ~ -40	62
-40 ~ -30	64
-30 ~ -20	66
-20 ~ -10	67
-10 ~ 0	69
0 ~ 10	70
10 ~ 20	72
20 ~ 30	73
30 ~ 40	75
40 ~ 50	76
50 ~ 60	77
60 ~ 70	79
70 ~ 80	80
80 ~ 90	81
90 ~ 100	83
100 ~ 110	84
110 ~ 120	85
120 ~ 130	86
130 ~ 140	87
140 ~ 150	88
150 ~ 160	89
160 ~ 170	90
170 ~ 180	91
180 ~ 190	92
190 ~ 200	93
200 ~ 210	94
210 ~ 220	94
220 ~ 230	95
230 ~ 240	96
240 ~ 250	97
250 ~ 260	97
260 ~ 270	98
270 ~ 280	99
280 ~ 290	99
290 ~ 300	100

その他	
光弾性定数 β (nm/(cm·10 ⁵ Pa))	2.66
比重 d	3.29
備考	

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	3.2	3.4	4.0	4.1	4.2	4.4	4.7	5.3	5.4	6.2	7.0	8.8
-60 ~ -40	3.0	3.2	3.8	4.0	4.0	4.3	4.6	5.3	5.4	6.1	7.0	8.9
-40 ~ -20	3.0	3.2	3.9	4.0	4.1	4.4	4.7	5.3	5.4	6.2	7.2	9.1
-20 ~ 0	3.0	3.3	3.9	4.0	4.1	4.4	4.7	5.5	5.6	6.4	7.4	9.5
0 ~ 20	3.1	3.3	3.9	4.1	4.2	4.5	4.9	5.6	5.7	6.6	7.6	9.8
20 ~ 40	3.2	3.5	4.1	4.3	4.3	4.7	5.0	5.9	6.0	6.9	8.0	10.2
40 ~ 60	3.2	3.5	4.2	4.4	4.4	4.8	5.3	6.0	6.1	7.1	8.2	10.5
60 ~ 80	3.4	3.7	4.3	4.6	4.6	5.0	5.4	6.2	6.3	7.3	8.5	11.0
80 ~ 100	3.4	3.7	4.5	4.7	4.8	5.2	5.6	6.4	6.5	7.6	8.8	11.3
100 ~ 120	3.4	3.8	4.5	4.8	4.9	5.3	5.7	6.6	6.7	7.8	9.0	11.7
120 ~ 140	3.5	3.8	4.7	4.9	5.0	5.4	5.8	6.7	6.9	8.0	9.3	12.0
140 ~ 160	3.6	3.9	4.7	5.0	5.0	5.5	5.9	6.9	7.0	8.2	9.5	12.3
160 ~ 180	3.5	3.9	4.7	5.0	5.1	5.5	6.0	6.9	7.1	8.3	9.7	12.6