

S-NBH52V

Code(d) 673383
Code(e) 677380

屈折率 n_d	1.673 00 1.673 000	アッベ数 v_d	38.26	分散 $n_F - n_C$	0.017 592
屈折率 n_e	1.677 172	アッベ数 v_e	38.01	分散 $n_{F'} - n_{C'}$	0.017 815

屈折率		
λ (μm)		
n_{2325}	2.325 42	1.631 49
n_{1970}	1.970 09	1.638 15
n_{1530}	1.529 58	1.645 44
n_{1129}	1.128 64	1.652 25
n_t	1.013 98	1.654 63
n_s	0.852 11	1.658 96
$n_{A'}$	0.768 19	1.662 03
n_r	0.706 52	1.664 89
n_C	0.656 27	1.667 79
$n_{C'}$	0.643 85	1.668 61
n_{He-Ne}	0.632 8	1.669 38
n_D	0.589 29	1.672 85
n_d	0.587 56	1.673 00
n_e	0.546 07	1.677 17
n_F	0.486 13	1.685 38
$n_{F'}$	0.479 99	1.686 43
n_{He-Cd}	0.441 57	1.694 15
n_g	0.435 835	1.695 51
n_h	0.404 656	1.704 25
n_i	0.365 015	1.719 94

分散定数	
A_1	1.513 368 68E+00
A_2	2.123 414 78E-01
A_3	1.541 491 43E+00
B_1	9.870 778 27E-03
B_2	4.628 436 62E-02
B_3	1.269 785 10E+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)	1
耐酸性 SR	1.0
耐洗剤性 PR	1.0

機械的性質	
ヤング率 E (GPa)	96.3
剛性率 G (GPa)	38.6
ポアソン比 σ	0.246
ヌーブ硬さ Hk [Class]	600 6
摩擦度 Aa	139

部分分散	
$n_C - n_t$	0.013 160
$n_C - n_{A'}$	0.005 766
$n_d - n_C$	0.005 208
$n_e - n_C$	0.009 380
$n_g - n_d$	0.022 512
$n_g - n_F$	0.010 128
$n_h - n_g$	0.008 738
$n_i - n_g$	0.024 433
$n_{C'} - n_t$	0.013 979
$n_e - n_{C'}$	0.008 561
$n_{F'} - n_e$	0.009 254
$n_i - n_{F'}$	0.033 519

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.748 1
$\theta_{C,A'}$	0.327 8
$\theta_{d,C}$	0.296 0
$\theta_{e,C}$	0.533 2
$\theta_{g,d}$	1.279 7
$\theta_{g,F}$	0.575 7
$\theta_{h,g}$	0.496 7
$\theta_{i,g}$	1.388 9
$\theta'_{C,t}$	0.784 7
$\theta'_{e,C'}$	0.480 6
$\theta'_{F,e}$	0.519 4
$\theta'_{i,F'}$	1.881 5

異常分散性	
$\Delta\theta_{C,t}$	0.021 9
$\Delta\theta_{C,A'}$	0.005 6
$\Delta\theta_{g,d}$	-0.005 5
$\Delta\theta_{g,F}$	-0.003 9
$\Delta\theta_{i,g}$	-0.015 8

着色度			
λ_{80}	360	λ_5	320
λ_{70}			
内部透過			
$\lambda_{0.80}$	348	$\lambda_{0.05}$	320
CCI			
B	G	R	
0.00	0.25	0.26	

内部透過率	
λ (nm)	τ_i (10 mm)
280	
290	
300	
310	
320	0.04
330	0.31
340	0.65
350	0.84
360	0.919
370	0.956
380	0.974
390	0.983
400	0.988
420	0.992
440	0.993
460	0.995
480	0.996
500	0.997
550	0.998
600	0.998
650	0.998
700	0.999
800	0.999
900	0.999
1 000	0.999
1 200	0.999
1 400	0.992
1 600	0.993
1 800	0.986
2 000	0.973
2 200	0.922
2 400	0.82

熱的性質	
歪点 StP (°C)	460
徐冷点 AP (°C)	483
転移点 Tg (°C)	501
屈伏点 At (°C)	549
軟化点 SP (°C)	592
線膨張係数 (-30 °C ~ 70 °C)	79
α_l (10 ⁻⁷ K ⁻¹) (100 °C ~ 300 °C)	102
熱伝導率 λ (W/(m·K))	1.03

線膨張係数	
温度範囲 (°C)	α_l (10 ⁻⁷ K ⁻¹)
-100 ~ -90	60
-90 ~ -80	62
-80 ~ -70	63
-70 ~ -60	65
-60 ~ -50	67
-50 ~ -40	69
-40 ~ -30	70
-30 ~ -20	72
-20 ~ -10	74
-10 ~ 0	75
0 ~ 10	77
10 ~ 20	78
20 ~ 30	80
30 ~ 40	81
40 ~ 50	83
50 ~ 60	84
60 ~ 70	86
70 ~ 80	87
80 ~ 90	89
90 ~ 100	90
100 ~ 110	91
110 ~ 120	93
120 ~ 130	94
130 ~ 140	95
140 ~ 150	96
150 ~ 160	97
160 ~ 170	99
170 ~ 180	100
180 ~ 190	101
190 ~ 200	102
200 ~ 210	103
210 ~ 220	104
220 ~ 230	105
230 ~ 240	106
240 ~ 250	107
250 ~ 260	108
260 ~ 270	109
270 ~ 280	110
280 ~ 290	111
290 ~ 300	111

その他	
光弾性定数 β (nm/(cm·10 ⁵ Pa))	3.11
比重 d	3.01
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	2.3	2.5	2.8	2.9	3.0	3.3	3.5	3.9	4.0	4.6	5.3	6.6
-60 ~ -40	2.0	2.2	2.7	2.8	2.9	3.1	3.3	3.8	3.8	4.5	5.2	6.6
-40 ~ -20	2.0	2.1	2.5	2.8	2.8	3.1	3.3	3.8	3.9	4.5	5.3	6.8
-20 ~ 0	1.9	2.1	2.6	2.7	2.8	3.0	3.3	3.9	3.9	4.6	5.4	7.0
0 ~ 20	1.9	2.1	2.7	2.8	2.9	3.1	3.4	3.9	4.0	4.7	5.5	7.3
20 ~ 40	1.9	2.2	2.6	2.8	2.8	3.2	3.5	4.1	4.2	4.9	5.7	7.4
40 ~ 60	1.9	2.3	2.8	2.9	3.0	3.3	3.6	4.2	4.2	5.0	5.9	7.8
60 ~ 80	2.0	2.3	2.8	3.0	3.0	3.3	3.6	4.4	4.4	5.3	6.1	8.0
80 ~ 100	2.1	2.4	2.9	3.1	3.1	3.4	3.7	4.4	4.5	5.5	6.4	8.3
100 ~ 120	2.1	2.4	2.9	3.1	3.2	3.5	3.8	4.5	4.6	5.5	6.4	8.6
120 ~ 140	2.1	2.4	3.0	3.2	3.2	3.6	3.9	4.6	4.7	5.6	6.6	8.8
140 ~ 160	2.1	2.4	3.1	3.4	3.4	3.7	4.1	4.9	4.9	5.9	6.9	9.2
160 ~ 180	2.2	2.5	3.1	3.3	3.4	3.7	4.1	4.8	4.9	5.9	7.0	9.2