

S-NBH53V

Code(d) 738323  
Code(e) 743321

屈折率 $n_d$	1.738 00 1.738 000	アッベ数 $v_d$	32.33	分散 $n_F - n_C$	0.022 830
屈折率 $n_e$	1.743 402	アッベ数 $v_e$	32.10	分散 $n_{F'} - n_{C'}$	0.023 159

屈折率		
$\lambda$ (μm)		
$n_{2325}$	2.325 42	1.690 06
$n_{1970}$	1.970 09	1.696 88
$n_{1530}$	1.529 58	1.704 57
$n_{1129}$	1.128 64	1.712 18
$n_t$	1.013 98	1.714 99
$n_s$	0.852 11	1.720 24
$n_{A'}$	0.768 19	1.724 04
$n_r$	0.706 52	1.727 64
$n_C$	0.656 27	1.731 32
$n_{C'}$	0.643 85	1.732 37
$n_{He-Ne}$	0.632 8	1.733 35
$n_D$	0.589 29	1.737 80
$n_d$	0.587 56	1.738 00
$n_e$	0.546 07	1.743 40
$n_F$	0.486 13	1.754 15
$n_{F'}$	0.479 99	1.755 53
$n_{He-Cd}$	0.441 57	1.765 79
$n_g$	0.435 835	1.767 62
$n_h$	0.404 656	1.779 43
$n_i$	0.365 015	1.801 14

分散定数	
$A_1$	1.654 441 41E+00
$A_2$	2.674 539 27E-01
$A_3$	2.145 303 47E+00
$B_1$	1.124 855 33E-02
$B_2$	5.202 727 40E-02
$B_3$	1.673 661 00E+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)	102.7
剛性率 $G$ (GPa)	41.5
ポアソン比 $\sigma$	0.237
ヌーブ硬さ Hk [Class]	600 6
摩擦度 Aa	126

部分分散	
$n_C - n_t$	0.016 332
$n_C - n_{A'}$	0.007 282
$n_d - n_C$	0.006 678
$n_e - n_C$	0.012 080
$n_g - n_d$	0.029 621
$n_g - n_F$	0.013 469
$n_h - n_g$	0.011 812
$n_i - n_g$	0.033 515
$n_C - n_t$	0.017 378
$n_e - n_{C'}$	0.011 034
$n_{F'} - n_e$	0.012 125
$n_i - n_{F'}$	0.045 609

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.715 4
$\theta_{C,A'}$	0.319 0
$\theta_{d,C}$	0.292 5
$\theta_{e,C}$	0.529 1
$\theta_{g,d}$	1.297 5
$\theta_{g,F}$	0.590 0
$\theta_{h,g}$	0.517 4
$\theta_{i,g}$	1.468 0
$\theta'_{C,t}$	0.750 4
$\theta'_{e,C'}$	0.476 4
$\theta'_{F,e}$	0.523 6
$\theta'_{i,F'}$	1.969 4

異常分散性	
$\Delta\theta_{C,t}$	0.017 0
$\Delta\theta_{C,A'}$	0.004 0
$\Delta\theta_{g,d}$	-0.000 1
$\Delta\theta_{g,F}$	0.000 8
$\Delta\theta_{i,g}$	0.013 7

着色度			
$\lambda_{80}$	385	$\lambda_5$	330
$\lambda_{70}$			
内部透過			
$\lambda_{0.80}$	361	$\lambda_{0.05}$	331
CCI			
B	G	R	
0.00	0.61	0.67	

内部透過率	
$\lambda$ (nm)	$\tau_i$ (10 mm)
280	
290	
300	
310	
320	
330	0.03
340	0.28
350	0.61
360	0.79
370	0.88
380	0.927
390	0.952
400	0.968
420	0.982
440	0.988
460	0.991
480	0.993
500	0.995
550	0.997
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	0.995
1 600	0.995
1 800	0.990
2 000	0.984
2 200	0.951
2 400	0.928

熱的性質	
歪点 StP (°C)	501
徐冷点 AP (°C)	523
転移点 Tg (°C)	543
屈伏点 At (°C)	593
軟化点 SP (°C)	640
線膨張係数 (-30 °C ~ 70 °C)	74
$\alpha_l$ (10 <sup>-7</sup> K <sup>-1</sup> ) (100 °C ~ 300 °C)	96
熱伝導率 $\lambda$ (W/(m·K))	1.13

線膨張係数	
温度範囲 (°C)	$\alpha_l$ (10 <sup>-7</sup> K <sup>-1</sup> )
-100 ~ -90	55
-90 ~ -80	57
-80 ~ -70	59
-70 ~ -60	61
-60 ~ -50	62
-50 ~ -40	64
-40 ~ -30	66
-30 ~ -20	67
-20 ~ -10	69
-10 ~ 0	70
0 ~ 10	72
10 ~ 20	73
20 ~ 30	75
30 ~ 40	76
40 ~ 50	78
50 ~ 60	79
60 ~ 70	80
70 ~ 80	82
80 ~ 90	83
90 ~ 100	84
100 ~ 110	86
110 ~ 120	87
120 ~ 130	88
130 ~ 140	89
140 ~ 150	90
150 ~ 160	91
160 ~ 170	92
170 ~ 180	93
180 ~ 190	95
190 ~ 200	96
200 ~ 210	97
210 ~ 220	97
220 ~ 230	98
230 ~ 240	99
240 ~ 250	100
250 ~ 260	101
260 ~ 270	102
270 ~ 280	103
280 ~ 290	103
290 ~ 300	104

屈折率の温度係数												
温度範囲 (°C)	$\Delta n_{rel} / \Delta T$ (10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup> )											
	1550	t	r	C	C'	d	e	F	F'	g	h	i
-80 ~ -60	2.8	3.0	3.5	3.6	3.8	4.0	4.3	4.9	5.0	5.9	6.9	9.2
-60 ~ -40	2.7	2.9	3.5	3.7	3.7	4.0	4.3	5.1	5.2	6.0	7.0	9.5
-40 ~ -20	2.8	3.0	3.5	3.7	3.7	4.1	4.4	5.1	5.2	6.1	7.3	9.7
-20 ~ 0	2.8	3.1	3.7	3.9	3.9	4.2	4.5	5.2	5.3	6.4	7.4	10.0
0 ~ 20	3.0	3.2	3.8	4.0	4.0	4.3	4.7	5.5	5.6	6.6	7.7	10.3
20 ~ 40	3.1	3.3	3.9	4.1	4.2	4.5	4.8	5.6	5.7	6.8	8.0	10.7
40 ~ 60	3.1	3.4	4.0	4.2	4.2	4.6	4.9	5.8	5.9	7.0	8.2	11.0
60 ~ 80	3.1	3.5	4.1	4.3	4.4	4.7	5.1	5.9	6.0	7.1	8.4	11.4
80 ~ 100	3.2	3.5	4.1	4.4	4.5	4.8	5.2	6.1	6.2	7.3	8.6	11.6
100 ~ 120	3.2	3.5	4.1	4.3	4.4	4.8	5.3	6.1	6.3	7.4	8.7	11.8
120 ~ 140	3.1	3.4	4.2	4.4	4.5	4.9	5.3	6.2	6.3	7.5	8.8	12.0
140 ~ 160	3.0	3.4	4.1	4.3	4.4	4.8	5.2	6.1	6.2	7.5	8.8	12.1
160 ~ 180	2.9	3.2	3.9	4.2	4.2	4.6	5.1	6.0	6.1	7.4	8.8	12.1

その他	
光弾性定数 $\beta$ (nm/(cm·10 <sup>5</sup> Pa))	2.99
比重 $d$	3.19
備考	