

S-BAH11

Code(d) 667483  
Code(e) 670480

屈折率 $n_d$	1.666 72 1.666 718	アッベ数 $v_d$	48.32	分散 $n_F - n_C$	0.013 797
屈折率 $n_e$	1.670 000	アッベ数 $v_e$	48.04	分散 $n_{F'} - n_{C'}$	0.013 948

屈折率		
$\lambda$ ( $\mu\text{m}$ )		
$n_{2325}$	2.325 42	1.633 28
$n_{1970}$	1.970 09	1.638 66
$n_{1530}$	1.529 58	1.644 56
$n_{1129}$	1.128 64	1.650 08
$n_t$	1.013 98	1.652 01
$n_s$	0.852 11	1.655 51
$n_{A'}$	0.768 19	1.657 98
$n_r$	0.706 52	1.660 27
$n_C$	0.656 27	1.662 59
$n_{C'}$	0.643 85	1.663 24
$n_{\text{He-Ne}}$	0.632 8	1.663 85
$n_D$	0.589 29	1.666 60
$n_d$	0.587 56	1.666 72
$n_e$	0.546 07	1.670 00
$n_F$	0.486 13	1.676 39
$n_{F'}$	0.479 99	1.677 19
$n_{\text{He-Cd}}$	0.441 57	1.683 09
$n_g$	0.435 835	1.684 12
$n_h$	0.404 656	1.690 67
$n_i$	0.365 015	1.702 13

分散定数	
$A_1$	1.571 388 60E+00
$A_2$	1.478 693 13E-01
$A_3$	1.280 928 46E+00
$B_1$	9.108 079 36E-03
$B_2$	4.024 016 84E-02
$B_3$	1.303 993 67E+02

化学的性質	
耐水性 (粉末法) RW(P)	1
耐酸性 (粉末法) RA(P)	3
耐候性 (表面法) W(S)	3
耐酸性 SR	52.2
耐洗剤性 PR	2.0

機械的性質	
ヤング率 $E$ (GPa)	92.9
剛性率 $G$ (GPa)	36.5
ポアソン比 $\sigma$	0.274
ヌーブ硬さ Hk [Class]	590   6
摩擦度 Aa	153

部分分散	
$n_C - n_t$	0.010 576
$n_C - n_{A'}$	0.004 611
$n_d - n_C$	0.004 129
$n_e - n_C$	0.007 411
$n_g - n_d$	0.017 407
$n_g - n_F$	0.007 739
$n_h - n_g$	0.006 549
$n_i - n_g$	0.018 002
$n_C - n_t$	0.011 228
$n_e - n_{C'}$	0.006 759
$n_{F'} - n_e$	0.007 189
$n_i - n_{F'}$	0.024 938

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.766 5
$\theta_{C,A'}$	0.334 2
$\theta_{d,C}$	0.299 3
$\theta_{e,C}$	0.537 1
$\theta_{g,d}$	1.261 7
$\theta_{g,F}$	0.560 9
$\theta_{h,g}$	0.474 7
$\theta_{i,g}$	1.304 8
$\theta'_{C,t}$	0.805 0
$\theta'_{e,C'}$	0.484 6
$\theta'_{F,e}$	0.515 4
$\theta'_{i,F'}$	1.787 9

異常分散性	
$\Delta\theta_{C,t}$	-0.006 9
$\Delta\theta_{C,A'}$	-0.000 2
$\Delta\theta_{g,d}$	-0.002 7
$\Delta\theta_{g,F}$	-0.002 4
$\Delta\theta_{i,g}$	-0.015 6

着色度			
$\lambda_{80}$	380	$\lambda_5$	340
$\lambda_{70}$			
内部透過			
$\lambda_{0.80}$	375	$\lambda_{0.05}$	340
CCI			
B	G	R	
0.00	0.98	0.94	

内部透過率	
$\lambda$ (nm)	$\tau_i$ (10 mm)
280	
290	
300	
310	
320	
330	
340	0.04
350	0.27
360	0.56
370	0.75
380	0.86
390	0.922
400	0.952
420	0.975
440	0.982
460	0.987
480	0.991
500	0.994
550	0.997
600	0.995
650	0.995
700	0.996
800	0.997
900	0.997
1 000	0.997
1 200	0.998
1 400	0.994
1 600	0.995
1 800	0.988
2 000	0.976
2 200	0.936
2 400	0.84

熱的性質	
歪点 StP (°C)	593
徐冷点 AP (°C)	617
転移点 Tg (°C)	626
屈伏点 At (°C)	682
軟化点 SP (°C)	738
線膨張係数 (-30 °C ~ 70 °C)	70
$\alpha_l$ ( $10^{-7} \text{K}^{-1}$ ) (100 °C ~ 300 °C)	84
熱伝導率 $\lambda$ (W/(m·K))	0.858

線膨張係数	
温度範囲 (°C)	$\alpha_l$ ( $10^{-7} \text{K}^{-1}$ )
-100 ~ -90	57
-90 ~ -80	58
-80 ~ -70	59
-70 ~ -60	61
-60 ~ -50	62
-50 ~ -40	63
-40 ~ -30	64
-30 ~ -20	65
-20 ~ -10	66
-10 ~ 0	68
0 ~ 10	69
10 ~ 20	70
20 ~ 30	71
30 ~ 40	72
40 ~ 50	73
50 ~ 60	74
60 ~ 70	75
70 ~ 80	76
80 ~ 90	76
90 ~ 100	77
100 ~ 110	78
110 ~ 120	79
120 ~ 130	80
130 ~ 140	80
140 ~ 150	81
150 ~ 160	82
160 ~ 170	83
170 ~ 180	83
180 ~ 190	84
190 ~ 200	85
200 ~ 210	85
210 ~ 220	86
220 ~ 230	86
230 ~ 240	87
240 ~ 250	87
250 ~ 260	88
260 ~ 270	88
270 ~ 280	89
280 ~ 290	89
290 ~ 300	90

その他	
光弾性定数 $\beta$ (nm/(cm·10 <sup>5</sup> Pa))	2.06
比重 $d$	3.59
備考	

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	2.5	2.6	3.0	3.1	3.1	3.3	3.6	3.9	4.0	4.4	5.0	5.9
-60 ~ -40	2.3	2.5	2.9	3.0	3.0	3.2	3.4	3.8	3.9	4.4	4.9	5.8
-40 ~ -20	2.3	2.5	2.8	2.9	3.1	3.3	3.5	3.9	3.9	4.4	4.9	6.0
-20 ~ 0	2.3	2.5	2.9	3.0	3.1	3.3	3.5	4.0	4.0	4.6	5.1	6.1
0 ~ 20	2.4	2.6	3.1	3.2	3.2	3.5	3.7	4.1	4.2	4.7	5.2	6.2
20 ~ 40	2.5	2.7	3.1	3.2	3.3	3.5	3.8	4.3	4.3	4.9	5.4	6.5
40 ~ 60	2.7	2.8	3.3	3.5	3.5	3.7	3.9	4.4	4.5	5.0	5.6	6.7
60 ~ 80	2.8	3.0	3.4	3.5	3.6	3.8	4.1	4.5	4.7	5.3	5.9	7.0
80 ~ 100	2.9	3.1	3.6	3.7	3.8	4.0	4.2	4.7	4.8	5.4	6.0	7.3
100 ~ 120	3.0	3.2	3.7	3.8	3.9	4.1	4.4	4.9	5.0	5.6	6.2	7.5
120 ~ 140	3.1	3.3	3.8	4.0	4.0	4.3	4.5	5.0	5.1	5.7	6.4	7.7
140 ~ 160	3.1	3.4	3.9	4.0	4.1	4.3	4.7	5.2	5.3	6.0	6.6	7.9
160 ~ 180	3.3	3.5	4.0	4.2	4.2	4.5	4.8	5.3	5.4	6.1	6.7	8.1