

S-BAL14

Code(d) 569563  
Code(e) 571561

屈折率 $n_d$	1.568 83 1.568 832	アッベ数 $v_d$	56.36	分散 $n_F - n_C$	0.010 092
屈折率 $n_e$	1.571 237	アッベ数 $v_e$	56.09	分散 $n_F - n_{C'}$	0.010 185

屈折率		
$\lambda$ ( $\mu\text{m}$ )		
$n_{2325}$	2.325 42	1.540 50
$n_{1970}$	1.970 09	1.545 65
$n_{1530}$	1.529 58	1.551 16
$n_{1129}$	1.128 64	1.556 01
$n_t$	1.013 98	1.557 61
$n_s$	0.852 11	1.560 40
$n_{A'}$	0.768 19	1.562 30
$n_r$	0.706 52	1.564 04
$n_C$	0.656 27	1.565 77
$n_{C'}$	0.643 85	1.566 26
$n_{\text{He-Ne}}$	0.632 8	1.566 71
$n_D$	0.589 29	1.568 74
$n_d$	0.587 56	1.568 83
$n_e$	0.546 07	1.571 24
$n_F$	0.486 13	1.575 87
$n_{F'}$	0.479 99	1.576 45
$n_{\text{He-Cd}}$	0.441 57	1.580 67
$n_g$	0.435 835	1.581 41
$n_h$	0.404 656	1.586 04
$n_i$	0.365 015	1.594 00

分散定数	
$A_1$	1.275 536 96E+00
$A_2$	1.460 833 93E-01
$A_3$	1.167 546 99E+00
$B_1$	7.496 923 59E-03
$B_2$	3.104 215 30E-02
$B_3$	1.289 470 92E+02

化学的性質	
耐水性 (粉末法) RW(P)	2
耐酸性 (粉末法) RA(P)	1
耐候性 (表面法) W(S)	2~3
耐酸性 SR	1.0
耐洗剤性 PR	2.0

機械的性質	
ヤング率 $E$ (GPa)	81.1
剛性率 $G$ (GPa)	32.7
ポアソン比 $\sigma$	0.240
ヌーブ硬さ Hk [Class]	570   6
摩耗度 Aa	140

部分分散	
$n_C - n_t$	0.008 164
$n_C - n_{A'}$	0.003 476
$n_d - n_C$	0.003 057
$n_e - n_C$	0.005 462
$n_g - n_d$	0.012 574
$n_g - n_F$	0.005 539
$n_h - n_g$	0.004 629
$n_i - n_g$	0.012 595
$n_C - n_t$	0.008 650
$n_e - n_{C'}$	0.004 976
$n_{F'} - n_e$	0.005 209
$n_i - n_{F'}$	0.017 555

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.809 0
$\theta_{C,A'}$	0.344 4
$\theta_{d,C}$	0.302 9
$\theta_{e,C}$	0.541 2
$\theta_{g,d}$	1.245 9
$\theta_{g,F}$	0.548 9
$\theta_{h,g}$	0.458 7
$\theta_{i,g}$	1.248 0
$\theta'_{C,t}$	0.849 3
$\theta'_{e,C'}$	0.488 6
$\theta'_{F,e}$	0.511 4
$\theta'_{i,F'}$	1.723 6

異常分散性	
$\Delta\theta_{C,t}$	-0.002 1
$\Delta\theta_{C,A'}$	0.000 2
$\Delta\theta_{g,d}$	-0.001 8
$\Delta\theta_{g,F}$	-0.001 4
$\Delta\theta_{i,g}$	-0.005 1

着色度			
$\lambda_{80}$	360	$\lambda_5$	325
$\lambda_{70}$			
内部透過			
$\lambda_{0.80}$	354	$\lambda_{0.05}$	329
CCI			
B	G	R	
0.00	0.26	0.24	

内部透過率	
$\lambda$ (nm)	$\tau_i$ (10 mm)
280	
290	
300	
310	
320	
330	0.09
340	0.44
350	0.74
360	0.88
370	0.946
380	0.970
390	0.983
400	0.989
420	0.992
440	0.993
460	0.994
480	0.995
500	0.997
550	0.998
600	0.998
650	0.997
700	0.998
800	0.998
900	0.998
1 000	0.997
1 200	0.997
1 400	0.989
1 600	0.993
1 800	0.983
2 000	0.967
2 200	0.914
2 400	0.86

熱的性質	
歪点 StP (°C)	533
徐冷点 AP (°C)	562
転移点 Tg (°C)	582
屈伏点 At (°C)	640
軟化点 SP (°C)	700
線膨張係数 (-30 °C ~ 70 °C)	79
$\alpha_l$ ( $10^{-7} \text{K}^{-1}$ ) (100 °C ~ 300 °C)	94
熱伝導率 $\lambda$ (W/(m·K))	0.967

線膨張係数	
温度範囲 (°C)	$\alpha_l$ ( $10^{-7} \text{K}^{-1}$ )
-100 ~ -90	66
-90 ~ -80	67
-80 ~ -70	68
-70 ~ -60	69
-60 ~ -50	71
-50 ~ -40	72
-40 ~ -30	73
-30 ~ -20	74
-20 ~ -10	75
-10 ~ 0	76
0 ~ 10	77
10 ~ 20	78
20 ~ 30	79
30 ~ 40	80
40 ~ 50	81
50 ~ 60	82
60 ~ 70	83
70 ~ 80	84
80 ~ 90	85
90 ~ 100	86
100 ~ 110	87
110 ~ 120	88
120 ~ 130	89
130 ~ 140	90
140 ~ 150	90
150 ~ 160	91
160 ~ 170	92
170 ~ 180	93
180 ~ 190	94
190 ~ 200	94
200 ~ 210	95
210 ~ 220	96
220 ~ 230	96
230 ~ 240	97
240 ~ 250	98
250 ~ 260	98
260 ~ 270	99
270 ~ 280	100
280 ~ 290	100
290 ~ 300	101

その他	
光弾性定数 $\beta$ (nm/(cm·10 <sup>5</sup> Pa))	2.32
比重 $d$	2.89
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	0.7	0.8	1.0	1.0	1.1	1.3	1.4	1.6	1.6	1.9	2.3	2.9	
-60 ~ -40	0.6	0.7	0.9	1.0	1.0	1.1	1.2	1.6	1.6	1.9	2.2	2.8	
-40 ~ -20	0.6	0.7	0.9	0.9	1.0	1.1	1.2	1.6	1.6	1.9	2.2	2.9	
-20 ~ 0	0.6	0.7	0.9	1.0	1.0	1.2	1.3	1.6	1.6	2.0	2.4	3.0	
0 ~ 20	0.6	0.7	1.0	1.2	1.2	1.3	1.5	1.7	1.8	2.1	2.4	3.1	
20 ~ 40	0.7	0.8	1.2	1.3	1.3	1.4	1.6	1.9	1.9	2.2	2.6	3.3	
40 ~ 60	0.9	1.0	1.3	1.4	1.4	1.5	1.7	2.0	2.0	2.4	2.7	3.6	
60 ~ 80	0.9	1.2	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	2.1	2.2	2.6	2.9	3.7	
80 ~ 100	1.1	1.2	1.5	1.6	1.7	1.9	2.0	2.3	2.4	2.7	3.1	3.9	
100 ~ 120	1.2	1.3	1.6	1.8	1.8	2.0	2.1	2.4	2.5	2.9	3.3	4.1	
120 ~ 140	1.3	1.5	1.8	1.9	1.9	2.1	2.2	2.6	2.6	3.0	3.4	4.2	
140 ~ 160	1.4	1.5	1.8	1.9	2.0	2.1	2.3	2.6	2.7	3.1	3.5	4.3	
160 ~ 180	1.4	1.5	1.9	2.0	2.0	2.2	2.3	2.7	2.8	3.2	3.7	4.5	