

屈折率 $n_d$	1.788 00 1.788 001	アッベ数 $v_d$	47.37	分散 $n_F - n_C$	0.016 636
屈折率 $n_e$	1.791 961	アッベ数 $v_e$	47.12	分散 $n_F - n_{C'}$	0.016 806

屈折率		
$\lambda$ ( $\mu\text{m}$ )		
$n_{2325}$	2.325 42	1.744 66
$n_{1970}$	1.970 09	1.752 20
$n_{1530}$	1.529 58	1.760 26
$n_{1129}$	1.128 64	1.767 50
$n_t$	1.013 98	1.769 96
$n_s$	0.852 11	1.774 33
$n_{A'}$	0.768 19	1.777 37
$n_r$	0.706 52	1.780 18
$n_C$	0.656 27	1.783 00
$n_{C'}$	0.643 85	1.783 79
$n_{\text{He-Ne}}$	0.632 8	1.784 53
$n_D$	0.589 29	1.787 85
$n_d$	0.587 56	1.788 00
$n_e$	0.546 07	1.791 96
$n_F$	0.486 13	1.799 63
$n_{F'}$	0.479 99	1.800 60
$n_{\text{He-Cd}}$	0.441 57	1.807 65
$n_g$	0.435 835	1.808 88
$n_h$	0.404 656	1.816 66
$n_i$	0.365 015	1.830 16

分散定数	
$A_1$	1.830 214 53E+00
$A_2$	2.915 635 90E-01
$A_3$	1.285 440 24E+00
$B_1$	9.048 232 90E-03
$B_2$	3.307 566 89E-02
$B_3$	8.936 755 01E+01

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)	2
耐酸性 SR	4.0
耐洗剤性 PR	1.0

機械的性質	
ヤング率 $E$ (GPa)	122.4
剛性率 $G$ (GPa)	47.3
ポアソン比 $\sigma$	0.294
ヌーブ硬さ Hk [Class]	750   7
摩擦度 Aa	63

部分分散	
$n_C - n_t$	0.013 038
$n_C - n_{A'}$	0.005 628
$n_d - n_C$	0.005 003
$n_e - n_C$	0.008 963
$n_g - n_d$	0.020 881
$n_g - n_F$	0.009 248
$n_h - n_g$	0.007 782
$n_i - n_g$	0.021 279
$n_C - n_t$	0.013 830
$n_e - n_{C'}$	0.008 171
$n_{F'} - n_e$	0.008 635
$n_i - n_{F'}$	0.029 565

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.783 7
$\theta_{C,A'}$	0.338 3
$\theta_{d,C}$	0.300 7
$\theta_{e,C}$	0.538 8
$\theta_{g,d}$	1.255 2
$\theta_{g,F}$	0.555 9
$\theta_{h,g}$	0.467 8
$\theta_{i,g}$	1.279 1
$\theta'_{C,t}$	0.822 9
$\theta'_{e,C'}$	0.486 2
$\theta'_{F,e}$	0.513 8
$\theta'_{i,F'}$	1.759 2

異常分散性	
$\Delta\theta_{C,t}$	0.014 8
$\Delta\theta_{C,A'}$	0.005 0
$\Delta\theta_{g,d}$	-0.011 1
$\Delta\theta_{g,F}$	-0.008 9
$\Delta\theta_{i,g}$	-0.049 3

着色度			
$\lambda_{80}$	380	$\lambda_5$	315
$\lambda_{70}$			
内部透過			
$\lambda_{0.80}$	354	$\lambda_{0.05}$	317
CCI			
B	G	R	
0.00	0.63	0.65	

内部透過率	
$\lambda$ (nm)	$\tau_i$ (10 mm)
280	
290	
300	
310	
320	0.13
330	0.40
340	0.63
350	0.77
360	0.85
370	0.912
380	0.943
390	0.961
400	0.972
420	0.981
440	0.986
460	0.990
480	0.993
500	0.996
550	0.998
600	0.998
650	0.998
700	0.998
800	0.999
900	0.998
1 000	0.997
1 200	0.996
1 400	0.995
1 600	0.993
1 800	0.987
2 000	0.966
2 200	0.915
2 400	0.68

熱的性質	
歪点 StP (°C)	644
徐冷点 AP (°C)	660
転移点 Tg (°C)	685
屈伏点 At (°C)	711
軟化点 SP (°C)	732
線膨張係数 (-30 °C ~ 70 °C)	62
$\alpha_l$ ( $10^{-7} \text{K}^{-1}$ ) (100 °C ~ 300 °C)	76
熱伝導率 $\lambda$ (W/(m·K))	0.856

線膨張係数	
温度範囲 (°C)	$\alpha_l$ ( $10^{-7} \text{K}^{-1}$ )
-100 ~ -90	49
-90 ~ -80	50
-80 ~ -70	51
-70 ~ -60	53
-60 ~ -50	54
-50 ~ -40	55
-40 ~ -30	56
-30 ~ -20	57
-20 ~ -10	58
-10 ~ 0	59
0 ~ 10	60
10 ~ 20	61
20 ~ 30	62
30 ~ 40	63
40 ~ 50	64
50 ~ 60	65
60 ~ 70	66
70 ~ 80	67
80 ~ 90	68
90 ~ 100	69
100 ~ 110	69
110 ~ 120	70
120 ~ 130	71
130 ~ 140	72
140 ~ 150	72
150 ~ 160	73
160 ~ 170	74
170 ~ 180	74
180 ~ 190	75
190 ~ 200	76
200 ~ 210	76
210 ~ 220	77
220 ~ 230	77
230 ~ 240	78
240 ~ 250	78
250 ~ 260	79
260 ~ 270	79
270 ~ 280	80
280 ~ 290	80
290 ~ 300	80

その他	
光弾性定数 $\beta$ (nm/(cm $\cdot$ 10 $^5$ Pa))	1.40
比重 $d$	4.30
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	2.7	2.8	3.1	3.3	3.4	3.5	3.7	4.0	4.1	4.5	4.9	5.8
-60 ~ -40	2.5	2.6	3.0	3.2	3.2	3.4	3.5	3.9	3.9	4.5	4.9	5.7
-40 ~ -20	2.4	2.6	3.0	3.1	3.1	3.3	3.5	4.0	4.0	4.5	4.9	5.9
-20 ~ 0	2.4	2.6	3.0	3.2	3.2	3.4	3.6	4.0	4.1	4.5	5.0	6.1
0 ~ 20	2.4	2.7	3.1	3.2	3.3	3.5	3.7	4.1	4.2	4.7	5.3	6.3
20 ~ 40	2.5	2.7	3.2	3.4	3.4	3.7	3.9	4.3	4.4	4.9	5.5	6.5
40 ~ 60	2.6	2.8	3.4	3.5	3.6	3.8	4.0	4.5	4.6	5.2	5.7	6.9
60 ~ 80	2.8	3.0	3.5	3.6	3.7	3.9	4.2	4.7	4.8	5.4	6.1	7.2
80 ~ 100	2.8	3.2	3.7	3.8	3.9	4.2	4.4	4.9	5.0	5.6	6.3	7.5
100 ~ 120	3.1	3.3	3.8	4.0	4.1	4.3	4.6	5.2	5.2	5.9	6.6	7.8
120 ~ 140	3.2	3.5	4.0	4.2	4.2	4.5	4.8	5.4	5.4	6.1	6.8	8.2
140 ~ 160	3.3	3.6	4.1	4.3	4.4	4.7	4.9	5.6	5.6	6.4	7.1	8.6
160 ~ 180	3.3	3.6	4.2	4.4	4.5	4.8	5.1	5.7	5.8	6.7	7.4	8.8