

屈折率 $n_d$	1.548 14 1.548 141	アツベ数 $v_d$	45.73	分散 $n_F - n_C$	0.011 986
屈折率 $n_e$	1.550 989	アツベ数 $v_e$	45.45	分散 $n_F - n_C$	0.012 123

屈折率	
$\lambda(\mu\text{m})$	
$n_{2325}$	2.325 42
$n_{1970}$	1.970 09
$n_{1530}$	1.529 58
$n_{1129}$	1.128 64
$n_t$	1.013 98
$n_s$	0.852 11
$n_{A'}$	0.768 19
$n_r$	0.706 52
$n_C$	0.656 27
$n_{C'}$	0.643 85
$n_{\text{He-Ne}}$	0.632 80
$n_D$	0.589 29
$n_d$	0.587 56
$n_e$	0.546 07
$n_F$	0.486 13
$n_{F'}$	0.479 99
$n_{\text{He-Cd}}$	0.441 57
$n_g$	0.435 84
$n_h$	0.404 66
$n_i$	0.365 02
$n_{334}$	0.334 15
$n_{326}$	0.326 11

分散定数 ※1	
$A_1$	1.247 729 61E+00
$A_2$	1.019 549 09E-01
$A_3$	3.504 796 19E-01
$B_1$	9.266 066 23E-03
$B_2$	4.517 543 11E-02
$B_3$	4.501 867 05E+01

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
耐酸性 SR	1.0
耐洗剤性 PR	1.1

機械的性質	
ヤング率 $E$ (GPa)	61.3
剛性率 $G$ (GPa)	25.2
ポアソン比 $\sigma$	0.217
ヌーブ硬さ Hk [Class]	420   4
摩耗度 Aa	127

※1 この定数からは326nm~1129nmまでの任意波長の屈折率が計算できます。  
1129nm~2325nmの計算には別表の一覧表の定数を使用ください。

部分分散	
$n_C - n_t$	0.009 141
$n_C - n_{A'}$	0.003 985
$n_d - n_C$	0.003 576
$n_e - n_C$	0.006 424
$n_g - n_d$	0.015 189
$n_g - n_F$	0.006 779
$n_h - n_g$	0.005 775
$n_i - n_g$	0.015 976
$n_C - n_t$	0.009 705
$n_e - n_C$	0.005 860
$n_{F'} - n_e$	0.006 263
$n_i - n_{F'}$	0.022 054

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.762 6
$\theta_{C,A'}$	0.332 5
$\theta_{d,C}$	0.298 3
$\theta_{e,C}$	0.536 0
$\theta_{g,d}$	1.267 2
$\theta_{g,F}$	0.565 6
$\theta_{h,g}$	0.481 8
$\theta_{i,g}$	1.332 9
$\theta'_{C,t}$	0.800 5
$\theta'_{e,C'}$	0.483 4
$\theta'_{F,e}$	0.516 6
$\theta'_{i,F'}$	1.819 2

異常分散性	
$\Delta\theta_{C,t}$	0.001 4
$\Delta\theta_{C,A'}$	0.001 2
$\Delta\theta_{g,d}$	-0.002 5
$\Delta\theta_{g,F}$	-0.001 9
$\Delta\theta_{i,g}$	-0.009 2

着色度			
$\lambda_{80}$	325	$\lambda_5$	305
$\lambda_{70}$			

内部透過			
$\lambda_{0.80}$	320	$\lambda_{0.05}$	305

CCI		
B	G	R
0.00	0.00	0.00

内部透過率			
$\lambda$ (nm)	$\tau_i$ (10 mm)	$\tau_i$ (25 mm)	
240			
250			
260			
270			
280			
290			
300			
310	0.29	0.04	
320	0.80	0.57	
330	0.954	0.88	
340	0.988	0.970	
350	0.995	0.988	
360	0.997	0.993	
365	0.997	0.994	
370	0.998	0.995	
380	0.998	0.996	
390	0.999	0.997	
400	0.999	0.998	
420	0.999	0.998	
440	0.999	0.998	
460	0.999	0.998	
480	0.999	0.998	
500	0.999	0.999	
550	0.999	0.999	
600	0.999	0.999	
650	0.999	0.999	
700	0.999	0.999	
800	0.999	0.999	
900	0.999	0.999	
1 000	0.999	0.999	
1 200	0.999	0.999	
1 400	0.998	0.996	
1 600	0.996	0.991	
1 800	0.983	0.958	
2 000	0.960	0.903	
2 200	0.919	0.81	
2 400	0.88	0.73	

熱的性質	
歪点 StP (°C)	361
徐冷点 AP (°C)	396
転移点 Tg (°C)	407
屈伏点 At (°C)	467
軟化点 SP (°C)	567
線膨張係数 (-30°C ~ 70°C)	92
$\alpha_l$ ( $10^{-7} \text{K}^{-1}$ ) (100°C ~ 300°C)	111
熱伝導率 $\lambda$ (W/(m·K))	0.951

線膨張係数	
温度範囲(°C)	$\alpha_l$ ( $10^{-7} \text{K}^{-1}$ )
-100 ~ -90	80
-90 ~ -80	81
-80 ~ -70	82
-70 ~ -60	83
-60 ~ -50	84
-50 ~ -40	85
-40 ~ -30	87
-30 ~ -20	88
-20 ~ -10	89
-10 ~ 0	90
0 ~ 10	91
10 ~ 20	92
20 ~ 30	93
30 ~ 40	94
40 ~ 50	95
50 ~ 60	96
60 ~ 70	97
70 ~ 80	98
80 ~ 90	99
90 ~ 100	100
100 ~ 110	101
110 ~ 120	102
120 ~ 130	103
130 ~ 140	104
140 ~ 150	105
150 ~ 160	106
160 ~ 170	107
170 ~ 180	108
180 ~ 190	109
190 ~ 200	110
200 ~ 210	111
210 ~ 220	112
220 ~ 230	113
230 ~ 240	114
240 ~ 250	115
250 ~ 260	116
260 ~ 270	117
270 ~ 280	118
280 ~ 290	119
290 ~ 300	120

その他	
光弾性定数 $\beta$ (nm/(cm $\cdot$ 10 $^5$ Pa))	2.90
比重 $d$	2.95
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	0.4	0.6	0.9	1.0	1.0	1.2	1.4	1.8	1.9	2.3	2.8	3.9
-60 ~ -40	0.4	0.5	0.9	1.0	1.0	1.2	1.4	1.8	1.8	2.4	2.9	3.9
-40 ~ -20	0.4	0.6	1.0	1.1	1.1	1.3	1.5	1.8	1.9	2.5	3.0	4.0
-20 ~ 0	0.5	0.7	1.1	1.2	1.2	1.4	1.6	2.0	2.0	2.5	3.0	4.2
0 ~ 20	0.6	0.8	1.1	1.2	1.3	1.5	1.7	2.2	2.2	2.7	3.3	4.4
20 ~ 40	0.7	0.9	1.2	1.3	1.4	1.6	1.9	2.3	2.4	2.9	3.4	4.6
40 ~ 60	0.8	1.0	1.4	1.5	1.5	1.7	1.9	2.4	2.4	3.0	3.5	4.7
60 ~ 80	0.9	1.0	1.4	1.5	1.6	1.9	2.1	2.5	2.6	3.1	3.7	4.9
80 ~ 100	0.9	1.1	1.5	1.6	1.7	1.9	2.1	2.6	2.7	3.2	3.8	5.0
100 ~ 120	0.9	1.1	1.5	1.6	1.7	1.9	2.2	2.7	2.7	3.3	3.9	5.1
120 ~ 140	0.9	1.2	1.6	1.7	1.8	2.0	2.2	2.7	2.7	3.3	3.9	5.2
140 ~ 160	0.9	1.1	1.5	1.7	1.7	1.9	2.2	2.6	2.7	3.3	3.9	5.2
160 ~ 180	0.8	1.0	1.4	1.6	1.6	1.8	2.1	2.6	2.6	3.2	4.0	5.2