

屈折率 n_d	1.581 59 1.581 591	アツベ数 v_d	40.86	分散 $n_F - n_C$	0.014 235
屈折率 n_e	1.584 969	アツベ数 v_e	40.58	分散 $n_F - n_C$	0.014 415

屈折率		
$\lambda(\mu\text{m})$		
n_{2325}	2.325 42	1.549 82
n_{1970}	1.970 09	1.554 60
n_{1530}	1.529 58	1.559 90
n_{1129}	1.128 64	1.565 02
n_t	1.013 98	1.566 87
n_s	0.852 11	1.570 29
$n_{A'}$	0.768 19	1.572 73
n_r	0.706 52	1.575 04
n_C	0.656 27	1.577 38
$n_{C'}$	0.643 85	1.578 04
$n_{\text{He-Ne}}$	0.632 80	1.578 66
n_D	0.589 29	1.581 47
n_d	0.587 56	1.581 59
n_e	0.546 07	1.584 97
n_F	0.486 13	1.591 61
$n_{F'}$	0.479 99	1.592 46
$n_{\text{He-Cd}}$	0.441 57	1.598 68
n_g	0.435 84	1.599 79
n_h	0.404 66	1.606 81
n_i	0.365 02	1.619 37
n_{334}	0.334 15	1.633 92
n_{326}	0.326 11	1.638 80

分散定数 ※1	
A_1	1.318 846 98E+00
A_2	1.250 146 53E-01
A_3	2.157 943 24E-01
B_1	1.014 749 39E-02
B_2	4.816 360 43E-02
B_3	2.855 174 48E+01

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	2.0

機械的性質	
ヤング率 E (GPa)	59.6
剛性率 G (GPa)	24.5
ポアソン比 σ	0.217
ヌーブ硬さ Hk [Class]	430 4
摩耗度 Aa	153

※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	
$n_C - n_t$	0.010 505
$n_C - n_{A'}$	0.004 644
$n_d - n_C$	0.004 213
$n_e - n_C$	0.007 591
$n_g - n_d$	0.018 194
$n_g - n_F$	0.008 172
$n_h - n_g$	0.007 026
$n_i - n_g$	0.019 583
$n_C - n_t$	0.011 167
$n_e - n_C$	0.006 929
$n_{F'} - n_e$	0.007 486
$n_i - n_{F'}$	0.026 913

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.738 0
$\theta_{C,A'}$	0.326 2
$\theta_{d,C}$	0.296 0
$\theta_{e,C}$	0.533 3
$\theta_{g,d}$	1.278 1
$\theta_{g,F}$	0.574 1
$\theta_{h,g}$	0.493 6
$\theta_{i,g}$	1.375 7
$\theta'_{C,t}$	0.774 7
$\theta'_{e,C'}$	0.480 7
$\theta'_{F,e}$	0.519 3
$\theta'_{i,F'}$	1.867 0

異常分散性	
$\Delta\theta_{C,t}$	-0.000 4
$\Delta\theta_{C,A'}$	0.000 8
$\Delta\theta_{g,d}$	-0.001 8
$\Delta\theta_{g,F}$	-0.001 3
$\Delta\theta_{i,g}$	-0.007 2

着色度			
λ_{80}	335	λ_5	310
λ_{70}			

内部透過			
$\lambda_{0.80}$	328	$\lambda_{0.05}$	306

CCI		
B	G	R
0.00	0.00	0.00

内部透過率			
λ (nm)	τ_i (10 mm)	τ_i (25 mm)	
240			
250			
260			
270			
280			
290			
300			
310	0.08		
320	0.51	0.19	
330	0.86	0.68	
340	0.965	0.916	
350	0.990	0.975	
360	0.996	0.990	
365	0.997	0.993	
370	0.998	0.995	
380	0.999	0.997	
390	0.999	0.998	
400	0.999	0.998	
420	0.999	0.999	
440	0.999	0.999	
460	0.999	0.999	
480	0.999	0.999	
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	0.990	
1 800	0.980	0.952	
2 000	0.955	0.89	
2 200	0.911	0.79	
2 400	0.88	0.72	

熱的性質	
歪点 StP (°C)	345
徐冷点 AP (°C)	379
転移点 Tg (°C)	402
屈伏点 At (°C)	459
軟化点 SP (°C)	550
線膨張係数 (-30°C ~ 70°C)	95
α_l (10^{-7}K^{-1}) (100°C ~ 300°C)	114
熱伝導率 λ (W/(m·K))	0.885

線膨張係数	
温度範囲(°C)	α_l (10^{-7}K^{-1})
-100 ~ -90	81
-90 ~ -80	83
-80 ~ -70	84
-70 ~ -60	85
-60 ~ -50	86
-50 ~ -40	88
-40 ~ -30	89
-30 ~ -20	90
-20 ~ -10	91
-10 ~ 0	92
0 ~ 10	94
10 ~ 20	95
20 ~ 30	96
30 ~ 40	97
40 ~ 50	98
50 ~ 60	99
60 ~ 70	100
70 ~ 80	101
80 ~ 90	103
90 ~ 100	104
100 ~ 110	105
110 ~ 120	106
120 ~ 130	107
130 ~ 140	108
140 ~ 150	109
150 ~ 160	110
160 ~ 170	111
170 ~ 180	112
180 ~ 190	113
190 ~ 200	113
200 ~ 210	114
210 ~ 220	115
220 ~ 230	116
230 ~ 240	117
240 ~ 250	118
250 ~ 260	119
260 ~ 270	120
270 ~ 280	120
280 ~ 290	121
290 ~ 300	122

その他	
光弾性定数 β (nm/(cm \cdot 10 ⁵ Pa))	2.86
比重 d	3.27
備考	

屈折率の温度係数												
温度範囲 (°C)	$\Delta n_{rel} / \Delta T$ (10^{-6}K^{-1})											
	1550	t	r	C	C'	d	e	F	F'	g	h	i
-80 ~ -60	0.3	0.5	1.0	1.1	1.1	1.3	1.6	2.0	2.1	2.8	3.4	4.8
-60 ~ -40	0.3	0.4	0.8	1.0	1.0	1.2	1.5	2.0	2.1	2.7	3.3	4.8
-40 ~ -20	0.2	0.4	0.8	1.0	1.0	1.4	1.6	2.1	2.2	2.8	3.5	4.9
-20 ~ 0	0.3	0.5	0.9	1.1	1.1	1.4	1.6	2.2	2.3	2.9	3.6	5.1
0 ~ 20	0.3	0.7	1.1	1.2	1.3	1.5	1.8	2.3	2.4	3.1	3.8	5.4
20 ~ 40	0.5	0.7	1.2	1.4	1.4	1.7	2.0	2.5	2.6	3.3	4.0	5.6
40 ~ 60	0.6	0.9	1.3	1.5	1.5	1.8	2.1	2.7	2.7	3.4	4.3	5.9
60 ~ 80	0.7	1.0	1.5	1.7	1.7	2.0	2.3	2.9	2.9	3.7	4.5	6.1
80 ~ 100	0.8	1.0	1.7	1.8	1.9	2.2	2.4	3.0	3.1	3.9	4.7	6.3
100 ~ 120	0.9	1.1	1.8	1.9	2.0	2.3	2.6	3.2	3.3	4.1	4.9	6.6
120 ~ 140	1.0	1.3	1.8	2.0	2.1	2.4	2.7	3.3	3.4	4.2	5.0	6.8
140 ~ 160	1.1	1.4	1.9	2.1	2.1	2.4	2.7	3.4	3.5	4.3	5.2	7.1
160 ~ 180	1.1	1.4	1.9	2.1	2.2	2.5	2.8	3.5	3.6	4.5	5.4	7.2