

屈折率 n_d	1.487 49 1.487 490	アツベ数 v_d	70.36	分散 $n_F - n_C$	0.006 929
屈折率 n_e	1.489 145	アツベ数 v_e	70.17	分散 $n_F - n_C$	0.006 971

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	9.774 099 44E-01
A_2	2.109 508 34E-01
A_3	1.371 428 48E+00
B_1	5.576 493 64E-03
B_2	1.770 003 13E-02
B_3	1.492 114 43E+02

化学的性質	
耐水性 (粉末法) RW(P)	3
耐酸性 (粉末法) RA(P)	4
耐候性 (表面法) W(S)	2
耐酸性 SR	3.0
耐洗剤性 PR	2.0

機械的性質	
ヤング率 E (GPa)	62.2
剛性率 G (GPa)	25.3
ポアソン比 σ	0.229
ヌーブ硬さ Hk [Class]	500 5
摩耗度 Aa	114

※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	
$n_C - n_t$	0.006 201
$n_C - n_{A'}$	0.002 523
$n_d - n_C$	0.002 144
$n_e - n_C$	0.003 799
$n_g - n_d$	0.008 455
$n_g - n_F$	0.003 670
$n_h - n_g$	0.003 015
$n_i - n_g$	0.008 099
$n_C - n_t$	0.006 546
$n_e - n_C$	0.003 454
$n_{F'} - n_e$	0.003 517
$n_i - n_{F'}$	0.011 382

部分分散比	
$\theta_{C,t}$	0.894 9
$\theta_{C,A'}$	0.364 1
$\theta_{d,C}$	0.309 4
$\theta_{e,C}$	0.548 3
$\theta_{g,d}$	1.220 2
$\theta_{g,F}$	0.529 7
$\theta_{h,g}$	0.435 1
$\theta_{i,g}$	1.168 9
$\theta'_{C,t}$	0.939 0
$\theta'_{e,C'}$	0.495 5
$\theta'_{F,e}$	0.504 5
$\theta'_{i,F'}$	1.632 8

異常分散性	
$\Delta\theta_{C,t}$	0.018 1
$\Delta\theta_{C,A'}$	0.002 9
$\Delta\theta_{g,d}$	0.001 6
$\Delta\theta_{g,F}$	0.002 1
$\Delta\theta_{i,g}$	0.033 1

着色度			
λ_{80}	295	λ_5	270
λ_{70}			

内部透過			
$\lambda_{0.80}$	298	$\lambda_{0.05}$	277

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	0.19	0.01	
290	0.61	0.29	
300	0.86	0.68	
310	0.954	0.89	
320	0.984	0.961	
330	0.993	0.983	
340	0.997	0.993	
350	0.998	0.995	
360	0.998	0.996	
365	0.999	0.997	
370	0.999	0.998	
380	0.999	0.998	
390	0.999	0.998	
400	0.999	0.999	
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	0.998	
700	0.999	0.999	
800	0.999	0.999	
900	0.999	0.997	
1 000	0.998	0.994	
1 200	0.997	0.992	
1 400	0.981	0.952	
1 600	0.991	0.977	
1 800	0.983	0.958	
2 000	0.968	0.921	
2 200	0.86	0.70	
2 400	0.85	0.67	

熱的性質	
歪点 StP (°C)	465
徐冷点 AP (°C)	502
転移点 Tg (°C)	495
屈伏点 At (°C)	590
軟化点 SP (°C)	676
線膨張係数 (-30°C ~ 70°C)	90
α_l (10^{-7}K^{-1}) (100°C ~ 300°C)	98
熱伝導率 λ (W/(m·K))	1.00

線膨張係数	
温度範囲(°C)	α_l (10^{-7}K^{-1})
-100 ~ -90	81
-90 ~ -80	82
-80 ~ -70	83
-70 ~ -60	84
-60 ~ -50	84
-50 ~ -40	85
-40 ~ -30	86
-30 ~ -20	87
-20 ~ -10	88
-10 ~ 0	88
0 ~ 10	89
10 ~ 20	90
20 ~ 30	91
30 ~ 40	91
40 ~ 50	92
50 ~ 60	92
60 ~ 70	93
70 ~ 80	94
80 ~ 90	94
90 ~ 100	95
100 ~ 110	95
110 ~ 120	96
120 ~ 130	96
130 ~ 140	96
140 ~ 150	97
150 ~ 160	97
160 ~ 170	98
170 ~ 180	98
180 ~ 190	98
190 ~ 200	99
200 ~ 210	99
210 ~ 220	99
220 ~ 230	99
230 ~ 240	100
240 ~ 250	100
250 ~ 260	100
260 ~ 270	100
270 ~ 280	100
280 ~ 290	100
290 ~ 300	100

その他	
光弾性定数 β (nm/(cm \cdot 10 5 Pa))	2.87
比重 d	2.46
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	-1.8	-1.8	-1.6	-1.6	-1.6	-1.5	-1.5	-1.4	-1.4	-1.3	-1.1	-0.9
-60 ~ -40	-1.9	-1.8	-1.7	-1.7	-1.7	-1.6	-1.6	-1.5	-1.4	-1.3	-1.1	-0.9
-40 ~ -20	-1.9	-1.8	-1.7	-1.7	-1.7	-1.6	-1.6	-1.4	-1.4	-1.2	-1.1	-0.8
-20 ~ 0	-1.8	-1.8	-1.6	-1.6	-1.6	-1.5	-1.5	-1.3	-1.3	-1.1	-0.9	-0.7
0 ~ 20	-1.7	-1.6	-1.5	-1.4	-1.4	-1.4	-1.3	-1.2	-1.1	-1.0	-0.8	-0.6
20 ~ 40	-1.5	-1.5	-1.3	-1.3	-1.3	-1.2	-1.1	-1.0	-1.0	-0.8	-0.7	-0.3
40 ~ 60	-1.4	-1.4	-1.2	-1.2	-1.2	-1.0	-1.0	-0.8	-0.7	-0.6	-0.4	-0.1
60 ~ 80	-1.3	-1.2	-1.0	-1.0	-1.0	-0.9	-0.8	-0.6	-0.6	-0.4	-0.2	0.2
80 ~ 100	-1.1	-1.0	-0.8	-0.8	-0.8	-0.7	-0.6	-0.4	-0.4	-0.2	0.0	0.3
100 ~ 120	-0.9	-0.9	-0.7	-0.6	-0.6	-0.5	-0.4	-0.2	-0.2	0.0	0.2	0.5
120 ~ 140	-0.8	-0.7	-0.5	-0.5	-0.4	-0.3	-0.3	-0.1	0.0	0.2	0.4	0.8
140 ~ 160	-0.7	-0.5	-0.3	-0.2	-0.2	-0.1	0.0	0.2	0.2	0.4	0.6	1.0
160 ~ 180	-0.5	-0.4	-0.2	-0.1	-0.1	0.0	0.1	0.3	0.4	0.6	0.8	1.2