

折射率	n_{d}	1.729 16 1.729 157	阿贝数	ν_{d}	54.59	色散	$n_{\text{F}} - n_{\text{C}}$	0.013 356
折射率	n_{e}	1.732 341	阿贝数	ν_{e}	54.37	色散	$n_{\text{F}'} - n_{\text{C}'}$	0.013 470

折射率		
λ (μm)		
n_{2325}	2.325 42	1.689 32
n_{1970}	1.970 09	1.697 00
n_{1530}	1.529 58	1.705 03
n_{1129}	1.128 64	1.711 87
n_{t}	1.013 98	1.714 08
n_{s}	0.852 11	1.717 88
$n_{\text{A}'}$	0.768 19	1.720 44
n_{F}	0.706 52	1.722 78
n_{C}	0.656 27	1.725 09
$n_{\text{C}'}$	0.643 85	1.725 74
$n_{\text{He-Ne}}$	0.632 8	1.726 34
n_{D}	0.589 29	1.729 04
n_{d}	0.587 56	1.729 16
n_{e}	0.546 07	1.732 34
n_{F}	0.486 13	1.738 45
$n_{\text{F}'}$	0.479 99	1.739 21
$n_{\text{He-Cd}}$	0.441 57	1.744 75
n_{g}	0.435 835	1.745 72
n_{h}	0.404 656	1.751 76
n_{i}	0.365 015	1.762 08

色散公式的参数	
A_1	1.431 317 27E+00
A_2	5.012 968 55E-01
A_3	1.154 648 35E+00
B_1	6.827 832 22E-03
B_2	2.158 403 29E-02
B_3	8.098 327 00E+01

化学特性	
耐水作用稳定性(粉末法) RW(P)	1
耐酸作用稳定性(粉末法) RA(P)	4
抗潮湿大气作用稳定性 (Weathering Resistance)(美国法)(W/S)	1
耐酸作用稳定性 SR	51.2
耐洗剂性(Phosphate Resistance) PR	2.0

机械特性		
杨氏模量 E (GPa)	120.4	
刚性率 G (GPa)	46.7	
泊松比 σ	0.289	
努普硬度 Hk [Class]	720	7
磨损度 Aa	69	

部分色散	
$n_{\text{C}} - n_{\text{t}}$	0.011 009
$n_{\text{C}} - n_{\text{A}'}$	0.004 650
$n_{\text{d}} - n_{\text{C}}$	0.004 064
$n_{\text{e}} - n_{\text{C}}$	0.007 248
$n_{\text{g}} - n_{\text{d}}$	0.016 561
$n_{\text{g}} - n_{\text{F}}$	0.007 269
$n_{\text{h}} - n_{\text{g}}$	0.006 042
$n_{\text{i}} - n_{\text{g}}$	0.016 363
$n_{\text{C}'} - n_{\text{t}}$	0.011 656
$n_{\text{e}} - n_{\text{C}'}$	0.006 601
$n_{\text{F}'} - n_{\text{e}}$	0.006 869
$n_{\text{i}} - n_{\text{F}'}$	0.022 871

部分色散率	
$\theta_{\text{C,t}}$	0.824 3
$\theta_{\text{C,A}'}$	0.348 2
$\theta_{\text{d,C}}$	0.304 3
$\theta_{\text{e,C}}$	0.542 7
$\theta_{\text{g,d}}$	1.240 0
$\theta_{\text{g,F}}$	0.544 2
$\theta_{\text{h,g}}$	0.452 4
$\theta_{\text{i,g}}$	1.225 1
$\theta'_{\text{C,t}}$	0.865 3
$\theta'_{\text{e,C}'}$	0.490 1
$\theta'_{\text{F,e}}$	0.509 9
$\theta'_{\text{i,F}'}$	1.697 9

异常色散性	
$\Delta\theta_{\text{C,t}}$	0.021 5
$\Delta\theta_{\text{C,A}'}$	0.006 2
$\Delta\theta_{\text{g,d}}$	-0.011 3
$\Delta\theta_{\text{g,F}}$	-0.008 9
$\Delta\theta_{\text{i,g}}$	-0.042 8

着色度			
λ_{80}	365	λ_5	280
λ_{70}			
内透射			
$\lambda_{0.80}$	343	$\lambda_{0.05}$	281
CCI			
B	G	R	
0.00	0.30	0.31	

内透射率	
λ (nm)	τ_{i} (10 mm)
280	0.04
290	0.21
300	0.30
310	0.32
320	0.55
330	0.68
340	0.78
350	0.86
360	0.912
370	0.946
380	0.967
390	0.978
400	0.984
420	0.991
440	0.994
460	0.996
480	0.997
500	0.998
550	0.999
600	0.998
650	0.999
700	0.999
800	0.998
900	0.998
1 000	0.997
1 200	0.996
1 400	0.991
1 600	0.991
1 800	0.982
2 000	0.956
2 200	0.87
2 400	0.60

热学特性	
应变点 StP (°C)	632
退火点 AP (°C)	655
转变点 Tg (°C)	679
弛垂温度 At (°C)	703
软化点 SP (°C)	731
线膨胀系数 (-30 °C ~ 70 °C)	58
α_{I} (10 ⁻⁷ K ⁻¹) (100 °C ~ 300 °C)	72
热传导率 λ (W/(mK))	0.871

线膨胀系数	
温度范围 (°C)	α_{I} (10 ⁻⁷ K ⁻¹)
-100 ~ -90	44
-90 ~ -80	46
-80 ~ -70	47
-70 ~ -60	48
-60 ~ -50	50
-50 ~ -40	51
-40 ~ -30	52
-30 ~ -20	53
-20 ~ -10	54
-10 ~ 0	56
0 ~ 10	57
10 ~ 20	58
20 ~ 30	59
30 ~ 40	60
40 ~ 50	61
50 ~ 60	62
60 ~ 70	63
70 ~ 80	64
80 ~ 90	65
90 ~ 100	65
100 ~ 110	66
110 ~ 120	67
120 ~ 130	68
130 ~ 140	69
140 ~ 150	69
150 ~ 160	70
160 ~ 170	71
170 ~ 180	71
180 ~ 190	72
190 ~ 200	72
200 ~ 210	73
210 ~ 220	74
220 ~ 230	74
230 ~ 240	74
240 ~ 250	75
250 ~ 260	75
260 ~ 270	76
270 ~ 280	76
280 ~ 290	76
290 ~ 300	77

其他	
光弹性常数 β (nm/(cm·10 ⁵ Pa)	1.58
比重 d	4.18
備考	

折射率的温度系数												
温度范围 (°C)	$\Delta n_{\text{rel}} / \Delta T$ (10 ⁻⁶ K ⁻¹)											
	1550	t	r	C	C'	d	e	F	F'	g	h	i
-80 ~ -60	2.5	2.6	2.9	2.9	3.0	3.2	3.3	3.6	3.6	3.9	4.3	4.9
-60 ~ -40	2.4	2.5	2.8	2.9	2.9	3.1	3.2	3.5	3.5	3.9	4.3	4.9
-40 ~ -20	2.4	2.5	2.8	2.9	2.9	3.0	3.3	3.5	3.6	3.9	4.2	5.0
-20 ~ 0	2.5	2.6	2.9	3.0	3.0	3.1	3.3	3.6	3.6	4.1	4.4	5.1
0 ~ 20	2.5	2.7	3.0	3.1	3.1	3.2	3.4	3.7	3.7	4.2	4.5	5.2
20 ~ 40	2.7	2.8	3.1	3.2	3.2	3.4	3.5	3.9	3.9	4.2	4.7	5.4
40 ~ 60	2.8	2.9	3.2	3.3	3.4	3.5	3.7	4.0	4.0	4.5	4.9	5.6
60 ~ 80	2.9	3.1	3.4	3.5	3.6	3.7	3.9	4.2	4.2	4.6	5.0	5.7
80 ~ 100	3.0	3.2	3.5	3.6	3.7	3.9	4.1	4.4	4.4	4.8	5.2	6.0
100 ~ 120	3.1	3.3	3.6	3.7	3.7	3.9	4.2	4.5	4.5	5.0	5.4	6.1
120 ~ 140	3.2	3.4	3.8	3.8	3.9	4.1	4.2	4.6	4.7	5.1	5.5	6.3
140 ~ 160	3.4	3.6	3.9	4.0	4.0	4.2	4.4	4.7	4.8	5.2	5.6	6.4
160 ~ 180	3.4	3.6	3.9	4.0	4.1	4.3	4.4	4.8	4.8	5.3	5.7	6.5