

折射率	n_{d}	1.772 50 1.772 499	阿贝数	ν_{d}	49.55	色散	$n_{\text{F}} - n_{\text{C}}$	0.015 591
折射率	n_{e}	1.776 212	阿贝数	ν_{e}	49.31	色散	$n_{\text{F}'} - n_{\text{C}'}$	0.015 742

折射率		
λ (μm)		
n_{2325}	2.325 42	1.730 20
n_{1970}	1.970 09	1.737 81
n_{1530}	1.529 58	1.745 87
n_{1129}	1.128 64	1.753 00
n_{t}	1.013 98	1.755 39
n_{s}	0.852 11	1.759 58
$n_{\text{A}'}$	0.768 19	1.762 47
n_{F}	0.706 52	1.765 13
n_{C}	0.656 27	1.767 79
$n_{\text{C}'}$	0.643 85	1.768 54
$n_{\text{He-Ne}}$	0.632 8	1.769 24
n_{D}	0.589 29	1.772 36
n_{d}	0.587 56	1.772 50
n_{e}	0.546 07	1.776 21
n_{F}	0.486 13	1.783 38
$n_{\text{F}'}$	0.479 99	1.784 28
$n_{\text{He-Cd}}$	0.441 57	1.790 84
n_{g}	0.435 835	1.791 99
n_{h}	0.404 656	1.799 19
n_{i}	0.365 015	1.811 61

色散公式的参数	
A_1	1.663 443 96E+00
A_2	4.087 085 92E-01
A_3	1.221 682 83E+00
B_1	7.993 924 12E-03
B_2	2.734 257 39E-02
B_3	8.491 142 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)	3
抗潮湿大气作用稳定性 (Withering Resistance)(美国法)(W/S)	1
耐酸作用稳定性 SR	51.2
耐洗剂性(Phosphate Resistance) PR	1.0

机械特性	
杨氏模量 E (GPa)	121.9
刚性率 G (GPa)	47.2
泊松比 σ	0.291
努普硬度 Hk [Class]	700 7
磨损度 Aa	61

部分色散	
$n_{\text{C}} - n_{\text{t}}$	0.012 406
$n_{\text{C}} - n_{\text{A}'}$	0.005 321
$n_{\text{d}} - n_{\text{C}}$	0.004 707
$n_{\text{e}} - n_{\text{C}}$	0.008 420
$n_{\text{g}} - n_{\text{d}}$	0.019 488
$n_{\text{g}} - n_{\text{F}}$	0.008 604
$n_{\text{h}} - n_{\text{g}}$	0.007 206
$n_{\text{i}} - n_{\text{g}}$	0.019 625
$n_{\text{C}'} - n_{\text{t}}$	0.013 153
$n_{\text{e}} - n_{\text{C}'}$	0.007 673
$n_{\text{F}'} - n_{\text{e}}$	0.008 069
$n_{\text{i}} - n_{\text{F}'}$	0.027 331

部分色散率	
$\theta_{\text{C,t}}$	0.795 7
$\theta_{\text{C,A}'}$	0.341 3
$\theta_{\text{d,C}}$	0.301 9
$\theta_{\text{e,C}}$	0.540 1
$\theta_{\text{g,d}}$	1.250 0
$\theta_{\text{g,F}}$	0.551 9
$\theta_{\text{h,g}}$	0.462 2
$\theta_{\text{i,g}}$	1.258 7
$\theta'_{\text{C,t}}$	0.835 5
$\theta'_{\text{e,C}'}$	0.487 4
$\theta'_{\text{F,e}}$	0.512 6
$\theta'_{\text{i,F}'}$	1.736 2

异常色散性	
$\Delta\theta_{\text{C,t}}$	0.016 5
$\Delta\theta_{\text{C,A}'}$	0.005 4
$\Delta\theta_{\text{g,d}}$	-0.011 8
$\Delta\theta_{\text{g,F}}$	-0.009 4
$\Delta\theta_{\text{i,g}}$	-0.051 4

着色度			
λ_{80}	370	λ_5	305
λ_{70}			
内透射			
$\lambda_{0.80}$	349	$\lambda_{0.05}$	308
CCI			
B	G	R	
0.00	0.44	0.42	

内透射率	
λ (nm)	τ_{i} (10 mm)
280	
290	
300	
310	0.10
320	0.33
330	0.55
340	0.71
350	0.81
360	0.88
370	0.930
380	0.956
390	0.971
400	0.979
420	0.987
440	0.991
460	0.994
480	0.996
500	0.997
550	0.999
600	0.998
650	0.998
700	0.999
800	0.998
900	0.998
1 000	0.998
1 200	0.997
1 400	0.993
1 600	0.993
1 800	0.983
2 000	0.958
2 200	0.88
2 400	0.64

热学特性	
应变点 StP (°C)	641
退火点 AP (°C)	660
转变点 Tg (°C)	686
弛垂温度 At (°C)	706
软化点 SP (°C)	726
线膨胀系数 (-30 °C ~ 70 °C)	61
α_{I} (10 ⁻⁷ K ⁻¹) (100 °C ~ 300 °C)	74
热传导率 λ (W/(mK))	0.845

线膨胀系数	
温度范围 (°C)	α_{I} (10 ⁻⁷ K ⁻¹)
-100 ~ -90	49
-90 ~ -80	50
-80 ~ -70	51
-70 ~ -60	52
-60 ~ -50	53
-50 ~ -40	54
-40 ~ -30	55
-30 ~ -20	56
-20 ~ -10	57
-10 ~ 0	58
0 ~ 10	59
10 ~ 20	60
20 ~ 30	61
30 ~ 40	62
40 ~ 50	63
50 ~ 60	64
60 ~ 70	65
70 ~ 80	66
80 ~ 90	66
90 ~ 100	67
100 ~ 110	68
110 ~ 120	69
120 ~ 130	70
130 ~ 140	70
140 ~ 150	71
150 ~ 160	72
160 ~ 170	72
170 ~ 180	73
180 ~ 190	74
190 ~ 200	74
200 ~ 210	75
210 ~ 220	76
220 ~ 230	76
230 ~ 240	77
240 ~ 250	77
250 ~ 260	78
260 ~ 270	79
270 ~ 280	79
280 ~ 290	80
290 ~ 300	80

其他	
光弹性常数 β (nm/(cm·10 ⁵ Pa)	1.43
比重 d	4.23
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	2.6	2.7	3.0	3.1	3.1	3.3	3.6	3.9	3.9	4.3	4.8	5.5
-60 ~ -40	2.4	2.6	2.9	3.0	3.1	3.3	3.5	3.8	3.9	4.3	4.8	5.5
-40 ~ -20	2.4	2.7	3.0	3.1	3.1	3.3	3.5	3.9	3.9	4.4	4.8	5.6
-20 ~ 0	2.5	2.7	3.0	3.2	3.2	3.5	3.7	4.0	4.1	4.5	5.0	5.9
0 ~ 20	2.6	2.8	3.3	3.4	3.4	3.6	3.8	4.2	4.2	4.7	5.1	6.1
20 ~ 40	2.8	2.9	3.3	3.5	3.5	3.7	4.0	4.4	4.4	4.9	5.4	6.3
40 ~ 60	2.9	3.1	3.5	3.7	3.7	4.0	4.2	4.6	4.6	5.1	5.6	6.5
60 ~ 80	3.1	3.3	3.7	3.8	3.9	4.1	4.3	4.7	4.8	5.3	5.9	6.8
80 ~ 100	3.1	3.4	3.9	4.0	4.1	4.3	4.5	4.9	5.0	5.5	6.0	7.0
100 ~ 120	3.2	3.5	4.0	4.2	4.2	4.4	4.7	5.1	5.2	5.7	6.3	7.3
120 ~ 140	3.3	3.7	4.1	4.3	4.3	4.5	4.8	5.3	5.3	5.9	6.4	7.5
140 ~ 160	3.5	3.7	4.2	4.4	4.4	4.6	4.9	5.4	5.4	6.0	6.6	7.6
160 ~ 180	3.5	3.8	4.2	4.4	4.4	4.7	4.9	5.4	5.5	6.1	6.7	7.9