

折射率	n_{d}	1.516 33 1.516 330	阿贝数	ν_{d}	63.89	色散	$n_{\text{F}} - n_{\text{C}}$	0.008 082
折射率	n_{e}	1.518 258	阿贝数	ν_{e}	63.67	色散	$n_{\text{F}'} - n_{\text{C}'}$	0.008 140

折射率		
λ (μm)		
n_{2325}	2.325 42	1.488 60
n_{1970}	1.970 09	1.494 38
n_{1530}	1.529 58	1.500 37
n_{1129}	1.128 64	1.505 30
n_{t}	1.013 98	1.506 81
n_{s}	0.852 11	1.509 31
$n_{\text{A}'}$	0.768 19	1.510 95
n_{F}	0.706 52	1.512 41
n_{C}	0.656 27	1.513 85
$n_{\text{C}'}$	0.643 85	1.514 24
$n_{\text{He-Ne}}$	0.632 8	1.514 61
n_{D}	0.589 29	1.516 26
n_{d}	0.587 56	1.516 33
n_{e}	0.546 07	1.518 26
n_{F}	0.486 13	1.521 93
$n_{\text{F}'}$	0.479 99	1.522 38
$n_{\text{He-Cd}}$	0.441 57	1.525 69
n_{g}	0.435 835	1.526 27
n_{h}	0.404 656	1.529 87
n_{i}	0.365 015	1.536 02

色散公式的参数	
A_1	1.254 822 60E+00
A_2	1.511 118 08E-02
A_3	1.014 938 83E+00
B_1	8.056 802 14E-03
B_2	5.299 212 82E-02
B_3	1.033 726 90E+02

化学特性	
耐水作用稳定性(粉末法) RW(P)	2
耐酸作用稳定性(粉末法) RA(P)	1
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	1.0
耐洗剂性(Phosphate Resistance) PR	1.0

机械特性	
杨氏模量 E (GPa)	81.4
刚性率 G (GPa)	33.6
泊松比 σ	0.211
努普硬度 Hk [Class]	580
磨损度 Aa	93

部分色散	
$n_{\text{C}} - n_{\text{t}}$	0.007 038
$n_{\text{C}} - n_{\text{A}'}$	0.002 897
$n_{\text{d}} - n_{\text{C}}$	0.002 484
$n_{\text{e}} - n_{\text{C}}$	0.004 412
$n_{\text{g}} - n_{\text{d}}$	0.009 938
$n_{\text{g}} - n_{\text{F}}$	0.004 340
$n_{\text{h}} - n_{\text{g}}$	0.003 598
$n_{\text{i}} - n_{\text{g}}$	0.009 755
$n_{\text{C}'} - n_{\text{t}}$	0.007 436
$n_{\text{e}} - n_{\text{C}'}$	0.004 014
$n_{\text{F}'} - n_{\text{e}}$	0.004 126
$n_{\text{i}} - n_{\text{F}'}$	0.013 639

部分色散率	
$\theta_{\text{C,t}}$	0.870 8
$\theta_{\text{C,A}'}$	0.358 5
$\theta_{\text{d,C}}$	0.307 3
$\theta_{\text{e,C}}$	0.545 9
$\theta_{\text{g,d}}$	1.229 6
$\theta_{\text{g,F}}$	0.537 0
$\theta_{\text{h,g}}$	0.445 2
$\theta_{\text{i,g}}$	1.207 0
$\theta'_{\text{C,t}}$	0.913 5
$\theta'_{\text{e,C}'}$	0.493 1
$\theta'_{\text{F,e}}$	0.506 9
$\theta'_{\text{i,F}'}$	1.675 6

异常色散性	
$\Delta\theta_{\text{C,t}}$	0.024 3
$\Delta\theta_{\text{C,A}'}$	0.005 2
$\Delta\theta_{\text{g,d}}$	-0.002 4
$\Delta\theta_{\text{g,F}}$	-0.001 1
$\Delta\theta_{\text{i,g}}$	0.017 0

着色度			
λ_{80}	410	λ_5	365
λ_{70}			
内透射			
$\lambda_{0.80}$	402	$\lambda_{0.05}$	362
CCI			
B	G	R	
0.00	3.54	3.85	

内透射率	
λ (nm)	τ_{i} (10 mm)
280	
290	
300	
310	
320	
330	
340	
350	
360	0.02
370	0.18
380	0.44
390	0.66
400	0.79
420	0.915
440	0.953
460	0.967
480	0.974
500	0.979
550	0.987
600	0.991
650	0.994
700	0.997
800	0.999
900	0.999
1 000	0.999
1 200	0.999
1 400	0.974
1 600	0.992
1 800	0.979
2 000	0.955
2 200	0.86
2 400	0.81

热学特性	
应变点 StP (°C)	535
退火点 AP (°C)	562
转变点 Tg (°C)	589
弛垂温度 At (°C)	649
软化点 SP (°C)	724
线膨胀系数	(-30 °C ~ 70 °C) 68
α_{I} (10 ⁻⁷ K ⁻¹)	(100 °C ~ 300 °C) 83
热传导率 λ (W/(mK))	1.16

线膨胀系数	
温度范围 (°C)	α_{I} (10 ⁻⁷ K ⁻¹)
-100 ~ -90	55
-90 ~ -80	56
-80 ~ -70	58
-70 ~ -60	59
-60 ~ -50	60
-50 ~ -40	61
-40 ~ -30	63
-30 ~ -20	64
-20 ~ -10	65
-10 ~ 0	66
0 ~ 10	67
10 ~ 20	68
20 ~ 30	69
30 ~ 40	70
40 ~ 50	71
50 ~ 60	72
60 ~ 70	73
70 ~ 80	74
80 ~ 90	75
90 ~ 100	76
100 ~ 110	77
110 ~ 120	78
120 ~ 130	78
130 ~ 140	79
140 ~ 150	80
150 ~ 160	80
160 ~ 170	81
170 ~ 180	82
180 ~ 190	82
190 ~ 200	83
200 ~ 210	83
210 ~ 220	84
220 ~ 230	84
230 ~ 240	85
240 ~ 250	85
250 ~ 260	86
260 ~ 270	86
270 ~ 280	86
280 ~ 290	87
290 ~ 300	87

其他	
光弹性常数 β (nm/(cm·10 ⁵ Pa)	2.86
比重 d	2.50
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	1.8	1.9	2.0	2.1	2.1	2.3	2.4	2.6	2.6	2.8	3.0	3.5
-60 ~ -40	1.7	1.8	2.0	2.0	2.0	2.1	2.3	2.5	2.6	2.8	3.0	3.4
-40 ~ -20	1.7	1.8	2.0	2.1	2.1	2.3	2.4	2.6	2.6	2.8	3.1	3.5
-20 ~ 0	1.8	1.9	2.1	2.3	2.3	2.4	2.5	2.7	2.7	2.9	3.2	3.7
0 ~ 20	1.9	2.0	2.2	2.3	2.3	2.4	2.5	2.8	2.8	3.0	3.4	3.9
20 ~ 40	2.1	2.2	2.4	2.4	2.5	2.6	2.7	2.9	2.9	3.3	3.5	4.0
40 ~ 60	2.1	2.2	2.6	2.6	2.6	2.8	2.9	3.1	3.1	3.4	3.7	4.2
60 ~ 80	2.3	2.4	2.6	2.7	2.7	2.8	2.9	3.2	3.3	3.6	3.9	4.4
80 ~ 100	2.4	2.5	2.8	2.8	2.8	3.0	3.1	3.3	3.4	3.6	3.9	4.6
100 ~ 120	2.5	2.6	2.9	2.9	3.0	3.1	3.2	3.4	3.5	3.8	4.1	4.7
120 ~ 140	2.5	2.7	2.9	3.0	3.0	3.2	3.3	3.6	3.6	3.9	4.2	4.8
140 ~ 160	2.7	2.8	3.0	3.1	3.2	3.3	3.4	3.7	3.7	4.0	4.3	4.9
160 ~ 180	2.6	2.8	3.0	3.1	3.2	3.3	3.4	3.7	3.7	4.0	4.3	4.9