

折射率	n_d	1.53172 1.531717	阿贝数	ν_d	48.95	色散	n_F-n_C	0.010862
折射率	n_e	1.534301	阿贝数	ν_e	48.67	色散	n_F-n_C'	0.010977

折射率		
$\lambda(\mu m)$		
n_{2325}	2.32542	1.50343
n_{1970}	1.97009	1.50833
n_{1530}	1.52958	1.51361
n_{1129}	1.12864	1.51837
n_t	1.01398	1.51998
n_s	0.85211	1.52282
$n_{A'}$	0.76819	1.52480
n_r	0.70652	1.52663
n_C	0.65627	1.52846
$n_{C'}$	0.64385	1.52897
n_{He-Ne}	0.6328	1.52946
n_D	0.58929	1.53162
n_d	0.58756	1.53172
n_e	0.54607	1.53430
n_F	0.48613	1.53932
$n_{F'}$	0.47999	1.53995
n_{He-Cd}	0.44157	1.54459
n_g	0.435835	1.54540
n_h	0.404656	1.55056
n_i	0.365015	1.55959
n_{334}	0.334148	1.56978
n_{326}	0.326106	1.57312

色散公式的参数 ※1	
A_1	1.22310794E+00
A_2	8.11217929E-02
A_3	3.21400939E-01
B_1	8.97805333E-03
B_2	4.45756957E-02
B_3	4.05962247E+01

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 (Weathering Resistance) (表面法) 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(Young's Modulus) E (GPa)	60.5
刚性率 G (GPa)	25.1
泊松比(Poisson's Ratio) σ	0.205
努普硬度(Knoop Hardness) Hk [Class]	430 4
磨损度 Aa	118

部分色散	
n_C-n_t	0.008482
$n_C-n_{A'}$	0.003660
n_d-n_C	0.003258
n_e-n_C	0.005842
n_g-n_d	0.013686
n_g-n_F	0.006082
n_h-n_g	0.005153
n_i-n_g	0.014190
n_C-n_t	0.008998
$n_e-n_{C'}$	0.005326
$n_{F'}-n_e$	0.005651
$n_i-n_{F'}$	0.019641

部分色散率	
$\theta_{C,t}$	0.7809
$\theta_{C,A'}$	0.3370
$\theta_{d,C}$	0.2999
$\theta_{e,C}$	0.5378
$\theta_{g,d}$	1.2600
$\theta_{g,F}$	0.5599
$\theta_{h,g}$	0.4744
$\theta_{i,g}$	1.3064
$\theta'_{C,t}$	0.8197
$\theta'_{e,C'}$	0.4852
$\theta'_{F',e}$	0.5148
$\theta'_{i,F'}$	1.7893

※1 从这个常数可以计算出326至1129nm的任意波长的折射率。
关于1129至2325nm的计算, 请使用附表中一览表的常数。

异常色散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	0.0046
$\Delta \theta_{C,A'}$	0.0018
$\Delta \theta_{g,d}$	-0.0031
$\Delta \theta_{g,F}$	-0.0024
$\Delta \theta_{i,g}$	-0.0087

热学特性	
应变点 StP (°C)	398
退火点 AP (°C)	436
转变点 Tg (°C)	447 *
弛垂温度 At (°C)	513 *
软化点 SP (°C)	637
线膨胀系数 (-30~+70°C)	80 *
$\alpha (10^{-7} K^{-1})$ (+100~+300°C)	94 *
热传导率 λ W/(m·K)	1.02

折射率的温度系数								
温度范围 (°C)	$\Delta n / \Delta T$ relative ($10^{-6} K^{-1}$)							
	t	C'	He-Ne	D	e	F'	g	i
-40~-20	1.9	2.3	2.3	2.4	2.6	3.0	3.4	4.7
-20~ 0	1.9	2.4	2.4	2.5	2.7	3.1	3.6	4.9
0~20	2.0	2.5	2.5	2.6	2.8	3.3	3.7	5.1
20~40	2.1	2.6	2.6	2.7	2.9	3.4	3.9	5.3
40~60	2.1	2.7	2.7	2.9	3.1	3.5	4.0	5.6
60~80	2.2	2.8	2.8	3.0	3.2	3.7	4.2	5.8

OHARA Copyright© OHARA INC. All Rights Reserved.

※玻璃牌号名称是根据成分中的主要元素、折射率的大中小以及序列号而授予的型号。

着色度			
λ_{90}	325	λ_5	305
λ_{70}			

内透射			
$\lambda_{0.80}$	321	$\lambda_{0.05}$	304

CCI		
B	G	R
0.00	0.00	0.00

内透射率		
$\lambda(nm)$	τ 10mm	τ 25mm
240		
250		
260		
270		
280		
290		
300		
310	0.33	0.06
320	0.79	0.55
330	0.947	0.87
340	0.985	0.963
350	0.994	0.986
360	0.997	0.993
365	0.998	0.994
370	0.998	0.995
380	0.998	0.996
390	0.998	0.997
400	0.999	0.998
420	0.999	0.998
440	0.999	0.998
460	0.999	0.998
480	0.999	0.998
500	0.999	0.998
550	0.999	0.998
600	0.999	0.999
650	0.999	0.998
700	0.999	0.999
800	0.999	0.999
900	0.999	0.998
1000	0.998	0.996
1200	0.997	0.993
1400	0.996	0.990
1600	0.993	0.983
1800	0.973	0.934
2000	0.933	0.84
2200	0.86	0.69
2400	0.81	0.59

其他	
光弹性常数 β nm/(cm·10 ⁵ Pa)	3.08
比重 d	2.79
備考	