

S-TIH14

Code(d) **762265**

Code(e) **769263**

折射率	n_d	1.76182 1.761821	阿贝数	ν_d	26.52	色散	n_F-n_C	0.028729
折射率	n_e	1.768591	阿贝数	ν_e	26.30	色散	$n_F-n_{C'}$	0.029221

折射率		
$\lambda(\mu\text{m})$		
n_{2325}	2.32542	1.70916
n_{1970}	1.97009	1.71554
n_{1530}	1.52958	1.72302
n_{1129}	1.12864	1.73102
n_t	1.01398	1.73415
n_s	0.85211	1.74022
$n_{A'}$	0.76819	1.74474
n_r	0.70652	1.74908
n_C	0.65627	1.75357
$n_{C'}$	0.64385	1.75485
$n_{\text{He-Ne}}$	0.6328	1.75606
n_D	0.58929	1.76157
n_d	0.58756	1.76182
n_e	0.54607	1.76859
n_F	0.48613	1.78230
$n_{F'}$	0.47999	1.78407
$n_{\text{He-Cd}}$	0.44157	1.79750
n_g	0.435835	1.79992
n_h	0.404656	1.81584
n_i	0.365015	

色散公式的参数	
A_1	1.68915108E+00
A_2	2.90462024E-01
A_3	2.37971516E+00
B_1	1.28202514E-02
B_2	6.18090841E-02
B_3	2.01094352E+02

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)	1
抗潮湿大气作用稳定性(表面法) WS	2
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)	88.8
刚性率 G (GPa)	35.4
泊松比(Poisson's Ratio) σ	0.254
努普硬度(Knoop Hardness) Hk [Class]	550 6
磨损度 Aa	171

部分色散	
n_C-n_t	0.019413
$n_C-n_{A'}$	0.008831
n_d-n_C	0.008254
n_e-n_C	0.015024
n_g-n_d	0.038102
n_g-n_F	0.017627
n_h-n_g	0.015917
n_i-n_g	
n_C-n_t	0.020697
$n_e-n_{C'}$	0.013740
$n_{F'}-n_e$	0.015481
$n_i-n_{F'}$	

部分色散率	
$\theta_{C,t}$	0.6757
$\theta_{C,A'}$	0.3074
$\theta_{d,C}$	0.2873
$\theta_{e,C}$	0.5230
$\theta_{g,d}$	1.3263
$\theta_{g,F}$	0.6136
$\theta_{h,g}$	0.5540
$\theta_{i,g}$	
$\theta'_{C,t}$	0.7083
$\theta'_{e,C'}$	0.4702
$\theta'_{F',e}$	0.5298
$\theta'_{i,F'}$	

异常色散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	0.0046
$\Delta \theta_{C,A'}$	-0.0006
$\Delta \theta_{g,d}$	0.0167
$\Delta \theta_{g,F}$	0.0150
$\Delta \theta_{i,g}$	

热学特性	
应变点 StP (°C)	565
退火点 AP (°C)	590
转变点 Tg (°C)	609
弛垂温度 At (°C)	634
软化点 SP (°C)	693
线膨胀系数 (-30~+70°C)	87
$\alpha (10^{-7} K^{-1})$ (+100~+300°C)	100
热传导率 λ W/(m·K)	1.03

着色度			
λ_{80}	420	λ_5	365
λ_{70}			

内透射			
$\lambda_{0.80}$	397	$\lambda_{0.05}$	368

CCI		
B	G	R
0.00	3.11	3.10

内透射率	
$\lambda(\text{nm})$	τ 10mm
280	
290	
300	
310	
320	
330	
340	
350	
360	
370	0.10
380	0.43
390	0.70
400	0.84
420	0.934
440	0.960
460	0.971
480	0.977
500	0.983
550	0.993
600	0.993
650	0.990
700	0.992
800	0.997
900	0.999
1000	0.999
1200	0.999
1400	0.997
1600	0.996
1800	0.988
2000	0.982
2200	0.961
2400	0.942

其他	
光弹性常数 β nm/(cm·10 ⁵ Pa)	2.86
比重 d	3.17
备考	

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
-40~-20	0.2	0.9	1.0	1.4	1.8	2.9	4.3
-20~ 0	0.3	1.1	1.2	1.6	2.0	3.2	4.7
0~20	0.4	1.2	1.3	1.7	2.2	3.5	5.1
20~40	0.5	1.4	1.5	2.0	2.4	3.8	5.5
40~60	0.6	1.6	1.7	2.2	2.7	4.1	5.9
60~80	0.7	1.7	1.8	2.4	2.9	4.4	6.2

OHARA 24-01

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。