

S-TIH18

Code(d) **722292**

Code(e) **727290**

折射率	n_d	1.72151 1.721507	阿贝数	ν_d	29.23	色散	n_F-n_C	0.024683
折射率	n_e	1.727331	阿贝数	ν_e	29.00	色散	$n_F-n_{C'}$	0.025081

折射率		
$\lambda(\mu m)$		
n_{2325}	2.32542	1.67384
n_{1970}	1.97009	1.68002
n_{1530}	1.52958	1.68715
n_{1129}	1.12864	1.69453
n_t	1.01398	1.69734
n_s	0.85211	1.70272
$n_{A'}$	0.76819	1.70668
n_r	0.70652	1.71047
n_C	0.65627	1.71437
$n_{C'}$	0.64385	1.71548
n_{He-Ne}	0.6328	1.71653
n_D	0.58929	1.72129
n_d	0.58756	1.72151
n_e	0.54607	1.72733
n_F	0.48613	1.73905
$n_{F'}$	0.47999	1.74057
n_{He-Cd}	0.44157	1.75195
n_g	0.435835	1.75399
n_h	0.404656	1.76735
n_i	0.365015	

色散公式的参数	
A_1	1.59921608E+00
A_2	2.59532164E-01
A_3	2.12454543E+00
B_1	1.16469304E-02
B_2	5.84824883E-02
B_3	1.86927779E+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	1~2
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)	89.1
刚性率 G (GPa)	35.7
泊松比(Poisson's Ratio) σ	0.248
努普硬度(Knoop Hardness) Hk [Class]	560 6
磨损度 Aa	160

部分色散	
n_C-n_t	0.017028
$n_C-n_{A'}$	0.007687
n_d-n_C	0.007136
n_e-n_C	0.012960
n_g-n_d	0.032488
n_g-n_F	0.014941
n_h-n_g	0.013358
n_i-n_g	
n_C-n_t	0.018141
$n_e-n_{C'}$	0.011847
$n_{F'}-n_e$	0.013234
$n_i-n_{F'}$	

部分色散率	
$\theta_{C,t}$	0.6899
$\theta_{C,A'}$	0.3114
$\theta_{d,C}$	0.2891
$\theta_{e,C}$	0.5251
$\theta_{g,d}$	1.3162
$\theta_{g,F}$	0.6053
$\theta_{h,g}$	0.5412
$\theta_{i,g}$	
$\theta'_{C,t}$	0.7233
$\theta'_{e,C'}$	0.4723
$\theta'_{F',e}$	0.5277
$\theta'_{i,F'}$	

异常色散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	0.0061
$\Delta \theta_{C,A'}$	0.0001
$\Delta \theta_{g,d}$	0.0122
$\Delta \theta_{g,F}$	0.0111
$\Delta \theta_{i,g}$	

热学特性	
应变点 StP (°C)	570
退火点 AP (°C)	596
转变点 Tg (°C)	616
弛垂温度 At (°C)	644
软化点 SP (°C)	703
线膨胀系数 (-30~+70°C)	83
$\alpha (10^{-7} K^{-1})$ (+100~+300°C)	98
热传导率 λ W/(m·K)	1.03

着色度			
λ_{80}	410	λ_5	360
λ_{70}			

内透射			
$\lambda_{0.80}$	393	$\lambda_{0.05}$	366

CCI		
B	G	R
0.00	2.43	2.44

内透射率	
$\lambda(nm)$	τ 10mm
280	
290	
300	
310	
320	
330	
340	
350	
360	
370	0.18
380	0.54
390	0.77
400	0.87
420	0.951
440	0.971
460	0.979
480	0.984
500	0.988
550	0.995
600	0.995
650	0.993
700	0.995
800	0.998
900	0.999
1000	0.999
1200	0.999
1400	0.996
1600	0.995
1800	0.986
2000	0.978
2200	0.948
2400	0.928

其他	
光弹性常数 β nm/(cm·10 ⁵ Pa)	2.87
比重 d	3.07
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	1.1	1.8	1.8	2.2	2.5	3.5	4.7
-20~ 0	1.2	1.9	2.0	2.3	2.7	3.8	5.0
0~20	1.3	2.0	2.2	2.5	2.9	4.0	5.3
20~40	1.4	2.2	2.3	2.7	3.1	4.3	5.7
40~60	1.5	2.3	2.5	2.8	3.3	4.5	6.0
60~80	1.6	2.4	2.6	3.0	3.5	4.8	6.3

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。