

S-TIH13

Code(d) **741278**

Code(e) **747276**

折射率	n_d	1.74077 1.740769	阿贝数	ν_d	27.79	色散	n_F-n_C	0.026657
折射率	n_e	1.747055	阿贝数	ν_e	27.56	色散	$n_F-n_{C'}$	0.027102

折射率		
$\lambda(\mu m)$		
n_{2325}	2.32542	1.69062
n_{1970}	1.97009	1.69693
n_{1530}	1.52958	1.70425
n_{1129}	1.12864	1.71193
n_t	1.01398	1.71490
n_s	0.85211	1.72062
$n_{A'}$	0.76819	1.72485
n_r	0.70652	1.72890
n_C	0.65627	1.73309
$n_{C'}$	0.64385	1.73428
n_{He-Ne}	0.6328	1.73541
n_D	0.58929	1.74054
n_d	0.58756	1.74077
n_e	0.54607	1.74705
n_F	0.48613	1.75975
$n_{F'}$	0.47999	1.76139
n_{He-Cd}	0.44157	1.77376
n_g	0.435835	1.77599
n_h	0.404656	1.79059
n_i	0.365015	

色散公式的参数	
A_1	1.62224674E+00
A_2	2.93844589E-01
A_3	1.99225164E+00
B_1	1.18368386E-02
B_2	5.90208025E-02
B_3	1.71959976E+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) 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)	89.9
刚性率 G (GPa)	36.0
泊松比(Poisson's Ratio) σ	0.249
努普硬度(Knoop Hardness) Hk [Class]	590 6
磨损度 Aa	167

部分色散	
n_C-n_t	0.018185
$n_C-n_{A'}$	0.008244
n_d-n_C	0.007680
n_e-n_C	0.013966
n_g-n_d	0.035225
n_g-n_F	0.016248
n_h-n_g	0.014593
n_i-n_g	
n_C-n_t	0.019380
$n_e-n_{C'}$	0.012771
$n_{F'}-n_e$	0.014331
$n_i-n_{F'}$	

部分色散率	
$\theta_{C,t}$	0.6822
$\theta_{C,A'}$	0.3093
$\theta_{d,C}$	0.2881
$\theta_{e,C}$	0.5239
$\theta_{g,d}$	1.3214
$\theta_{g,F}$	0.6095
$\theta_{h,g}$	0.5474
$\theta_{i,g}$	
$\theta'_{C,t}$	0.7151
$\theta'_{e,C'}$	0.4712
$\theta'_{F',e}$	0.5288
$\theta'_{i,F'}$	

异常色散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	0.0051
$\Delta \theta_{C,A'}$	-0.0002
$\Delta \theta_{g,d}$	0.0144
$\Delta \theta_{g,F}$	0.0130
$\Delta \theta_{i,g}$	

热学特性	
应变点 StP (°C)	573
退火点 AP (°C)	595
转变点 Tg (°C)	616
弛垂温度 At (°C)	642
软化点 SP (°C)	700
线膨胀系数 (-30~+70°C)	83
$\alpha (10^{-7} K^{-1})$ (+100~+300°C)	96
热传导率 λ W/(m·K)	1.03

着色度			
λ_{80}	415	λ_5	365
λ_{70}			

内透射			
$\lambda_{0.80}$	400	$\lambda_{0.05}$	368

CCI		
B	G	R
0.00	3.64	3.67

内透射率	
$\lambda(nm)$	τ 10mm
280	
290	
300	
310	
320	
330	
340	
350	
360	
370	0.08
380	0.38
390	0.64
400	0.80
420	0.921
440	0.957
460	0.970
480	0.978
500	0.984
550	0.993
600	0.993
650	0.991
700	0.994
800	0.997
900	0.998
1000	0.997
1200	0.998
1400	0.994
1600	0.993
1800	0.983
2000	0.974
2200	0.944
2400	0.920

其他	
光弹性常数 β nm/(cm·10 ⁵ Pa)	2.83
比重 d	3.10
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	1.0	1.8	1.8	2.1	2.6	3.6	4.9
-20~ 0	1.0	1.9	1.9	2.3	2.7	3.9	5.2
0~20	1.1	2.0	2.1	2.4	2.9	4.1	5.5
20~40	1.1	2.1	2.2	2.5	3.0	4.3	5.8
40~60	1.2	2.2	2.3	2.7	3.2	4.5	6.1
60~80	1.3	2.3	2.4	2.8	3.4	4.7	6.4

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。