

S-TIH 1

Code(d) **717295**

Code(e) **723293**

折射率	n_d	1.71736 1.717362	阿贝数	ν_d	29.52	色散	n_F-n_C	0.024303
折射率	n_e	1.723098	阿贝数	ν_e	29.28	色散	$n_F-n_{C'}$	0.024694

折射率		
$\lambda(\mu\text{m})$		
n_{2325}	2.32542	1.67018
n_{1970}	1.97009	1.67636
n_{1530}	1.52958	1.68344
n_{1129}	1.12864	1.69075
n_t	1.01398	1.69353
n_s	0.85211	1.69885
$n_{A'}$	0.76819	1.70275
n_r	0.70652	1.70649
n_C	0.65627	1.71033
$n_{C'}$	0.64385	1.71143
$n_{\text{He-Ne}}$	0.6328	1.71246
n_D	0.58929	1.71715
n_d	0.58756	1.71736
n_e	0.54607	1.72310
n_F	0.48613	1.73463
$n_{F'}$	0.47999	1.73612
$n_{\text{He-Cd}}$	0.44157	1.74732
n_g	0.435835	1.74933
n_h	0.404656	1.76247
n_i	0.365015	

色散公式的参数	
A_1	1.60326759E+00
A_2	2.42980935E-01
A_3	1.81313592E+00
B_1	1.18019139E-02
B_2	5.91363658E-02
B_3	1.61218747E+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
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)	88.4
刚性率 G (GPa)	35.5
泊松比(Poisson's Ratio) σ	0.247
努普硬度(Knoop Hardness) Hk [Class]	570 6
磨损度 Aa	157

部分色散	
n_C-n_t	0.016798
$n_C-n_{A'}$	0.007579
n_d-n_C	0.007030
n_e-n_C	0.012766
n_g-n_d	0.031970
n_g-n_F	0.014697
n_h-n_g	0.013136
n_i-n_g	
n_C-n_t	0.017894
$n_e-n_{C'}$	0.011670
$n_{F'}-n_e$	0.013024
$n_i-n_{F'}$	

部分色散率	
$\theta_{C,t}$	0.6912
$\theta_{C,A'}$	0.3119
$\theta_{d,C}$	0.2893
$\theta_{e,C}$	0.5253
$\theta_{g,d}$	1.3155
$\theta_{g,F}$	0.6047
$\theta_{h,g}$	0.5405
$\theta_{i,g}$	
$\theta'_{C,t}$	0.7246
$\theta'_{e,C'}$	0.4726
$\theta'_{F',e}$	0.5274
$\theta'_{i,F'}$	

异常色散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	0.0060
$\Delta \theta_{C,A'}$	0.0003
$\Delta \theta_{g,d}$	0.0121
$\Delta \theta_{g,F}$	0.0110
$\Delta \theta_{i,g}$	

热学特性	
应变点 StP (°C)	569
退火点 AP (°C)	597
转变点 Tg (°C)	622
弛垂温度 At (°C)	653
软化点 SP (°C)	703
线膨胀系数 (-30~+70°C)	82
$\alpha (10^{-7} K^{-1})$ (+100~+300°C)	96
热传导率 λ W/(m·K)	1.02

着色度			
λ_{80}	405	λ_5	360
λ_{70}			

内透射			
$\lambda_{0.80}$	392	$\lambda_{0.05}$	366

CCI		
B	G	R
0.00	2.31	2.29

内透射率	
$\lambda(\text{nm})$	τ 10mm
280	
290	
300	
310	
320	
330	
340	
350	
360	
370	0.19
380	0.56
390	0.78
400	0.88
420	0.952
440	0.971
460	0.978
480	0.982
500	0.987
550	0.994
600	0.994
650	0.991
700	0.993
800	0.998
900	0.999
1000	0.998
1200	0.998
1400	0.996
1600	0.995
1800	0.988
2000	0.981
2200	0.957
2400	0.941

其他	
光弹性常数 β nm/(cm·10 ⁵ Pa)	2.85
比重 d	3.06
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	1.3	2.1	2.2	2.5	2.9	3.8	5.0
-20~ 0	1.2	2.1	2.2	2.5	2.9	4.0	5.2
0~20	1.2	2.2	2.3	2.6	3.1	4.2	5.4
20~40	1.3	2.3	2.3	2.7	3.2	4.3	5.7
40~60	1.3	2.4	2.5	2.8	3.3	4.5	5.9
60~80	1.5	2.6	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。