

S-TIH11

Code(d) **785257**

Code(e) **792255**

折射率	n_d	1.78472 1.784723	阿贝数	ν_d	25.68	色散	n_F-n_C	0.030554
折射率	n_e	1.791920	阿贝数	ν_e	25.47	色散	$n_F-n_{C'}$	0.031088

折射率		
$\lambda(\mu m)$		
n_{2325}	2.32542	1.72998
n_{1970}	1.97009	1.73639
n_{1530}	1.52958	1.74397
n_{1129}	1.12864	1.75222
n_t	1.01398	1.75549
n_s	0.85211	1.76186
$n_{A'}$	0.76819	1.76662
n_r	0.70652	1.77121
n_C	0.65627	1.77596
$n_{C'}$	0.64385	1.77733
n_{He-Ne}	0.6328	1.77861
n_D	0.58929	1.78446
n_d	0.58756	1.78472
n_e	0.54607	1.79192
n_F	0.48613	1.80652
$n_{F'}$	0.47999	1.80841
n_{He-Cd}	0.44157	1.82275
n_g	0.435835	1.82534
n_h	0.404656	1.84239
n_i	0.365015	

色散公式的参数	
A_1	1.72677471E+00
A_2	3.24568628E-01
A_3	2.65816809E+00
B_1	1.29369958E-02
B_2	6.18255245E-02
B_3	2.21904637E+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)	91.2
刚性率 G (GPa)	36.3
泊松比(Poisson's Ratio) σ	0.255
努普硬度(Knoop Hardness) Hk [Class]	560 6
磨损度 Aa	180

部分色散	
n_C-n_t	0.020476
$n_C-n_{A'}$	0.009346
n_d-n_C	0.008758
n_e-n_C	0.015955
n_g-n_d	0.040621
n_g-n_F	0.018825
n_h-n_g	0.017044
n_i-n_g	
n_C-n_t	0.021836
$n_e-n_{C'}$	0.014595
$n_{F'}-n_e$	0.016493
$n_i-n_{F'}$	

部分色散率	
$\theta_{C,t}$	0.6702
$\theta_{C,A'}$	0.3059
$\theta_{d,C}$	0.2866
$\theta_{e,C}$	0.5222
$\theta_{g,d}$	1.3295
$\theta_{g,F}$	0.6161
$\theta_{h,g}$	0.5578
$\theta_{i,g}$	
$\theta'_{C,t}$	0.7024
$\theta'_{e,C'}$	0.4695
$\theta'_{F',e}$	0.5305
$\theta'_{i,F'}$	

异常色散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	0.0030
$\Delta \theta_{C,A'}$	-0.0011
$\Delta \theta_{g,d}$	0.0181
$\Delta \theta_{g,F}$	0.0162
$\Delta \theta_{i,g}$	

热学特性	
应变点 StP (°C)	569
退火点 AP (°C)	588
转变点 Tg (°C)	602
弛垂温度 At (°C)	633
软化点 SP (°C)	686
线膨胀系数 (-30~+70°C)	89
$\alpha (10^{-7} K^{-1})$ (+100~+300°C)	103
热传导率 λ W/(m·K)	1.02

着色度			
λ_{80}	430	λ_5	365
λ_{70}			

内透射			
$\lambda_{0.80}$	400	$\lambda_{0.05}$	369

CCI		
B	G	R
0.00	3.80	3.85

内透射率	
$\lambda(nm)$	τ 10mm
280	
290	
300	
310	
320	
330	
340	
350	
360	
370	0.08
380	0.40
390	0.66
400	0.80
420	0.915
440	0.948
460	0.964
480	0.973
500	0.980
550	0.992
600	0.992
650	0.990
700	0.992
800	0.998
900	0.998
1000	0.999
1200	0.999
1400	0.997
1600	0.996
1800	0.989
2000	0.982
2200	0.964
2400	0.942

其他	
光弹性常数 β nm/(cm·10 ⁵ Pa)	2.81
比重 d	3.24
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	-0.3	0.5	0.6	0.9	1.4	2.6	4.1
-20~ 0	-0.2	0.7	0.7	1.1	1.6	2.9	4.5
0~20	-0.1	0.8	0.9	1.3	1.9	3.2	4.9
20~40	0.0	1.0	1.1	1.5	2.1	3.5	5.3
40~60	0.0	1.1	1.2	1.7	2.3	3.8	5.7
60~80	0.1	1.3	1.4	1.9	2.5	4.1	6.1

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。