

# S-TIH10

Code(d) **728285**

Code(e) **734282**

折射率	$n_d$	<b>1.72825</b> 1.728250	阿贝数	$\nu_d$	<b>28.46</b>	色散	$n_F-n_C$	<b>0.025588</b>
折射率	$n_e$	1.734286	阿贝数	$\nu_e$	28.23	色散	$n_F-n_{C'}$	0.026009

折射率		
$\lambda(\mu m)$		
$n_{2325}$	2.32542	1.67934
$n_{1970}$	1.97009	1.68562
$n_{1530}$	1.52958	1.69286
$n_{1129}$	1.12864	1.70040
$n_t$	1.01398	1.70330
$n_s$	0.85211	1.70884
$n_{A'}$	0.76819	1.71292
$n_r$	0.70652	1.71683
$n_C$	0.65627	1.72086
$n_{C'}$	0.64385	1.72202
$n_{He-Ne}$	0.6328	1.72310
$n_D$	0.58929	1.72803
$n_d$	0.58756	1.72825
$n_e$	0.54607	1.73429
$n_F$	0.48613	1.74645
$n_{F'}$	0.47999	1.74802
$n_{He-Cd}$	0.44157	1.75987
$n_g$	0.435835	1.76200
$n_h$	0.404656	1.77595
$n_i$	0.365015	

色散公式的参数	
$A_1$	1.61549392E+00
$A_2$	2.62433239E-01
$A_3$	2.09426189E+00
$B_1$	1.19830897E-02
$B_2$	5.96510240E-02
$B_3$	1.81657554E+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)	102.4
刚性率 G (GPa)	41.2
泊松比(Poisson's Ratio) $\sigma$	0.243
努普硬度(Knoop Hardness) Hk [Class]	570   6
磨损度 Aa	158

部分色散	
$n_C-n_t$	0.017568
$n_C-n_{A'}$	0.007944
$n_d-n_C$	0.007385
$n_e-n_C$	0.013421
$n_g-n_d$	0.033752
$n_g-n_F$	0.015549
$n_h-n_g$	0.013943
$n_i-n_g$	
$n_C-n_t$	0.018718
$n_e-n_{C'}$	0.012271
$n_{F'}-n_e$	0.013738
$n_i-n_{F'}$	

部分色散率	
$\theta_{C,t}$	0.6866
$\theta_{C,A'}$	0.3105
$\theta_{d,C}$	0.2886
$\theta_{e,C}$	0.5245
$\theta_{g,d}$	1.3191
$\theta_{g,F}$	0.6077
$\theta_{h,g}$	0.5449
$\theta_{i,g}$	
$\theta'_{C,t}$	0.7197
$\theta'_{e,C'}$	0.4718
$\theta'_{F',e}$	0.5282
$\theta'_{i,F'}$	

异常色散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	0.0064
$\Delta \theta_{C,A'}$	0.0002
$\Delta \theta_{g,d}$	0.0135
$\Delta \theta_{g,F}$	0.0123
$\Delta \theta_{i,g}$	

热学特性	
应变点 StP (°C)	569
退火点 AP (°C)	596
转变点 Tg (°C)	617
弛垂温度 At (°C)	642
软化点 SP (°C)	703
线膨胀系数 (-30~+70°C)	80
$\alpha (10^{-7} K^{-1})$ (+100~+300°C)	97
热传导率 $\lambda$ W/(m·K)	1.04

着色度			
$\lambda_{80}$	410	$\lambda_5$	365
$\lambda_{70}$			

内透射			
$\lambda_{0.80}$	399	$\lambda_{0.05}$	369

CCI		
B	G	R
0.00	3.34	3.37

内透射率	
$\lambda(nm)$	$\tau$ 10mm
280	
290	
300	
310	
320	
330	
340	
350	
360	
370	0.09
380	0.41
390	0.67
400	0.81
420	0.931
440	0.963
460	0.975
480	0.982
500	0.987
550	0.994
600	0.995
650	0.993
700	0.994
800	0.998
900	0.998
1000	0.998
1200	0.998
1400	0.994
1600	0.993
1800	0.985
2000	0.977
2200	0.947
2400	0.929

其他	
光弹性常数 $\beta$ nm/(cm·10 <sup>5</sup> Pa)	2.88
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	1.1	2.0	2.1	2.3	2.8	3.8	5.0
-20~ 0	1.3	2.1	2.2	2.5	3.0	4.0	5.3
0~20	1.4	2.3	2.3	2.7	3.1	4.3	5.7
20~40	1.5	2.4	2.5	2.8	3.3	4.5	6.0
40~60	1.5	2.5	2.6	3.0	3.5	4.8	6.3
60~80	1.5	2.6	2.7	3.1	3.7	5.0	6.6

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。