

# S-TIH 6

Code(d) **805254**

Code(e) **813252**

折射率	$n_d$	<b>1.80518</b> 1.805181	阿贝数	$\nu_d$	<b>25.42</b>	色散	$n_F-n_C$	<b>0.031669</b>
折射率	$n_e$	1.812641	阿贝数	$\nu_e$	25.22	色散	$n_F-n_{C'}$	0.032223

折射率		
$\lambda(\mu m)$		
$n_{2325}$	2.32542	1.74917
$n_{1970}$	1.97009	1.75558
$n_{1530}$	1.52958	1.76321
$n_{1129}$	1.12864	1.77160
$n_t$	1.01398	1.77495
$n_s$	0.85211	1.78151
$n_{A'}$	0.76819	1.78643
$n_r$	0.70652	1.79118
$n_C$	0.65627	1.79611
$n_{C'}$	0.64385	1.79752
$n_{He-Ne}$	0.6328	1.79885
$n_D$	0.58929	1.80491
$n_d$	0.58756	1.80518
$n_e$	0.54607	1.81264
$n_F$	0.48613	1.82777
$n_{F'}$	0.47999	1.82974
$n_{He-Cd}$	0.44157	1.84460
$n_g$	0.435835	1.84729
$n_h$	0.404656	1.86494
$n_i$	0.365015	

色散公式的参数	
$A_1$	1.77227611E+00
$A_2$	3.45691250E-01
$A_3$	2.40788501E+00
$B_1$	1.31182633E-02
$B_2$	6.14479619E-02
$B_3$	2.00753254E+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)	93.1
刚性率 G (GPa)	36.9
泊松比(Poisson's Ratio) $\sigma$	0.261
努普硬度(Knoop Hardness) Hk [Class]	530   5
磨损度 Aa	196

部分色散	
$n_C-n_t$	0.021155
$n_C-n_{A'}$	0.009673
$n_d-n_C$	0.009075
$n_e-n_C$	0.016535
$n_g-n_d$	0.042105
$n_g-n_F$	0.019511
$n_h-n_g$	0.017653
$n_i-n_g$	
$n_C-n_t$	0.022564
$n_e-n_{C'}$	0.015126
$n_{F'}-n_e$	0.017097
$n_i-n_{F'}$	

部分色散率	
$\theta_{C,t}$	0.6680
$\theta_{C,A'}$	0.3054
$\theta_{d,C}$	0.2866
$\theta_{e,C}$	0.5221
$\theta_{g,d}$	1.3295
$\theta_{g,F}$	0.6161
$\theta_{h,g}$	0.5574
$\theta_{i,g}$	
$\theta'_{C,t}$	0.7002
$\theta'_{e,C'}$	0.4694
$\theta'_{F',e}$	0.5306
$\theta'_{i,F'}$	

异常色散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	0.0021
$\Delta \theta_{C,A'}$	-0.0012
$\Delta \theta_{g,d}$	0.0176
$\Delta \theta_{g,F}$	0.0158
$\Delta \theta_{i,g}$	

热学特性	
应变点 StP (°C)	571
退火点 AP (°C)	587
转变点 Tg (°C)	604
弛垂温度 At (°C)	630
软化点 SP (°C)	690
线膨胀系数 (-30~+70°C)	89
$\alpha (10^{-7} K^{-1})$ (+100~+300°C)	107
热传导率 $\lambda$ W/(m·K)	1.01

着色度			
$\lambda_{80}$	440	$\lambda_5$	365
$\lambda_{70}$			

内透射			
$\lambda_{0.80}$	398	$\lambda_{0.05}$	368

CCI		
B	G	R
0.00	3.44	3.56

内透射率	
$\lambda(nm)$	$\tau$ 10mm
280	
290	
300	
310	
320	
330	
340	
350	
360	
370	0.12
380	0.48
390	0.70
400	0.82
420	0.919
440	0.955
460	0.970
480	0.978
500	0.984
550	0.993
600	0.995
650	0.994
700	0.996
800	0.998
900	0.998
1000	0.998
1200	0.998
1400	0.997
1600	0.995
1800	0.986
2000	0.978
2200	0.958
2400	0.928

其他	
光弹性常数 $\beta$ nm/(cm·10 <sup>5</sup> Pa)	2.81
比重 $d$	3.37
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	-0.6	0.3	0.4	0.7	1.3	2.6	4.1
-20~ 0	-0.6	0.4	0.5	0.9	1.5	2.8	4.4
0~20	-0.5	0.5	0.6	1.0	1.6	3.0	4.8
20~40	-0.4	0.7	0.8	1.2	1.8	3.3	5.1
40~60	-0.4	0.8	0.9	1.3	2.0	3.5	5.5
60~80	-0.3	0.9	1.0	1.5	2.1	3.8	5.8

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。