

# S-TIH 4

Code(d) **755275**

Code(e) **762273**

折射率	$n_d$	<b>1.75520</b> 1.755199	阿贝数	$\nu_d$	<b>27.51</b>	色散	$n_F-n_C$	<b>0.027450</b>
折射率	$n_e$	1.761671	阿贝数	$\nu_e$	27.29	色散	$n_F-n_{C'}$	0.027911

折射率		
$\lambda(\mu m)$		
$n_{2325}$	2.32542	1.70430
$n_{1970}$	1.97009	1.71054
$n_{1530}$	1.52958	1.71784
$n_{1129}$	1.12864	1.72561
$n_t$	1.01398	1.72864
$n_s$	0.85211	1.73448
$n_{A'}$	0.76819	1.73882
$n_r$	0.70652	1.74299
$n_C$	0.65627	1.74730
$n_{C'}$	0.64385	1.74853
$n_{He-Ne}$	0.6328	1.74968
$n_D$	0.58929	1.75496
$n_d$	0.58756	1.75520
$n_e$	0.54607	1.76167
$n_F$	0.48613	1.77475
$n_{F'}$	0.47999	1.77644
$n_{He-Cd}$	0.44157	1.78920
$n_g$	0.435835	1.79150
$n_h$	0.404656	1.80656
$n_i$	0.365015	

色散公式的参数	
$A_1$	1.66755531E+00
$A_2$	2.94411865E-01
$A_3$	2.49422119E+00
$B_1$	1.22052137E-02
$B_2$	5.97775329E-02
$B_3$	2.14869618E+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)	1~2
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)	91.9
刚性率 G (GPa)	36.7
泊松比(Poisson's Ratio) $\sigma$	0.254
努普硬度(Knoop Hardness) Hk [Class]	570   6
磨损度 Aa	168

部分色散	
$n_C-n_t$	0.018659
$n_C-n_{A'}$	0.008473
$n_d-n_C$	0.007904
$n_e-n_C$	0.014376
$n_g-n_d$	0.036298
$n_g-n_F$	0.016752
$n_h-n_g$	0.015059
$n_i-n_g$	
$n_C-n_t$	0.019889
$n_e-n_{C'}$	0.013146
$n_{F'}-n_e$	0.014765
$n_i-n_{F'}$	

部分色散率	
$\theta_{C,t}$	0.6797
$\theta_{C,A'}$	0.3087
$\theta_{d,C}$	0.2879
$\theta_{e,C}$	0.5237
$\theta_{g,d}$	1.3223
$\theta_{g,F}$	0.6103
$\theta_{h,g}$	0.5486
$\theta_{i,g}$	
$\theta'_{C,t}$	0.7126
$\theta'_{e,C'}$	0.4710
$\theta'_{F',e}$	0.5290
$\theta'_{i,F'}$	

异常色散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	0.0040
$\Delta \theta_{C,A'}$	-0.0005
$\Delta \theta_{g,d}$	0.0147
$\Delta \theta_{g,F}$	0.0133
$\Delta \theta_{i,g}$	

热学特性	
应变点 StP (°C)	565
退火点 AP (°C)	591
转变点 Tg (°C)	613
弛垂温度 At (°C)	640
软化点 SP (°C)	694
线膨胀系数 (-30~+70°C)	85
$\alpha (10^{-7} K^{-1})$ (+100~+300°C)	100
热传导率 $\lambda$ W/(m·K)	1.01

着色度			
$\lambda_{80}$	415	$\lambda_5$	365
$\lambda_{70}$			

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

CCI		
B	G	R
0.00	3.28	3.30

内透射率	
$\lambda(nm)$	$\tau$ 10mm
280	
290	
300	
310	
320	
330	
340	
350	
360	
370	0.12
380	0.45
390	0.70
400	0.82
420	0.929
440	0.962
460	0.973
480	0.980
500	0.986
550	0.995
600	0.994
650	0.993
700	0.995
800	0.999
900	0.999
1000	0.999
1200	0.997
1400	0.995
1600	0.994
1800	0.987
2000	0.981
2200	0.961
2400	0.942

其他	
光弹性常数 $\beta$ nm/(cm·10 <sup>5</sup> Pa)	2.76
比重 d	3.15
备考	

折射率的温度系数							
温度范围 (°C)	$\Delta n/\Delta T$ relative (10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup> )						
	t	C'	He-Ne	D	e	F'	g
-40~-20	0.5	1.2	1.2	1.6	2.0	3.1	4.4
-20~ 0	0.6	1.3	1.4	1.8	2.2	3.3	4.7
0~20	0.6	1.4	1.5	1.9	2.4	3.6	5.1
20~40	0.7	1.6	1.7	2.1	2.6	3.9	5.4
40~60	0.7	1.7	1.8	2.3	2.7	4.1	5.8
60~80	0.7	1.8	1.9	2.4	2.9	4.4	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。