

S-TIH 3

Code(d) **740283**

Code(e) **746281**

折射率	n_d	1.74000 1.739998	阿贝数	ν_d	28.30	色散	n_F-n_C	0.026152
折射率	n_e	1.746167	阿贝数	ν_e	28.07	色散	$n_F-n_{C'}$	0.026584

折射率		
$\lambda(\mu m)$		
n_{2325}	2.32542	1.69065
n_{1970}	1.97009	1.69685
n_{1530}	1.52958	1.70405
n_{1129}	1.12864	1.71162
n_t	1.01398	1.71455
n_s	0.85211	1.72018
$n_{A'}$	0.76819	1.72434
n_r	0.70652	1.72833
n_C	0.65627	1.73245
$n_{C'}$	0.64385	1.73363
n_{He-Ne}	0.6328	1.73474
n_D	0.58929	1.73977
n_d	0.58756	1.74000
n_e	0.54607	1.74617
n_F	0.48613	1.75861
$n_{F'}$	0.47999	1.76021
n_{He-Cd}	0.44157	1.77232
n_g	0.435835	1.77450
n_h	0.404656	1.78876
n_i	0.365015	

色散公式的参数	
A_1	1.64797648E+00
A_2	2.67261917E-01
A_3	2.19772845E+00
B_1	1.21917693E-02
B_2	5.97893039E-02
B_3	1.92158340E+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
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)	90.8
刚性率 G (GPa)	36.2
泊松比(Poisson's Ratio) σ	0.254
努普硬度(Knoop Hardness) Hk [Class]	570 6
磨损度 Aa	173

部分色散	
n_C-n_t	0.017900
$n_C-n_{A'}$	0.008108
n_d-n_C	0.007545
n_e-n_C	0.013714
n_g-n_d	0.034504
n_g-n_F	0.015897
n_h-n_g	0.014254
n_i-n_g	
n_C-n_t	0.019075
$n_e-n_{C'}$	0.012539
$n_{F'}-n_e$	0.014045
$n_i-n_{F'}$	

部分色散率	
$\theta_{C,t}$	0.6845
$\theta_{C,A'}$	0.3100
$\theta_{d,C}$	0.2885
$\theta_{e,C}$	0.5244
$\theta_{g,d}$	1.3194
$\theta_{g,F}$	0.6079
$\theta_{h,g}$	0.5450
$\theta_{i,g}$	
$\theta'_{C,t}$	0.7175
$\theta'_{e,C'}$	0.4717
$\theta'_{F',e}$	0.5283
$\theta'_{i,F'}$	

异常色散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	0.0051
$\Delta \theta_{C,A'}$	-0.0001
$\Delta \theta_{g,d}$	0.0135
$\Delta \theta_{g,F}$	0.0122
$\Delta \theta_{i,g}$	

热学特性	
应变点 StP (°C)	566
退火点 AP (°C)	591
转变点 Tg (°C)	615
弛垂温度 At (°C)	644
软化点 SP (°C)	723
线膨胀系数 (-30~+70°C)	85
$\alpha (10^{-7} K^{-1})$ (+100~+300°C)	100
热传导率 λ W/(m·K)	1.03

着色度			
λ_{80}	420	λ_5	360
λ_{70}			

内透射			
$\lambda_{0.80}$	395	$\lambda_{0.05}$	367

CCI		
B	G	R
0.00	2.81	2.86

内透射率	
$\lambda(nm)$	τ 10mm
280	
290	
300	
310	
320	
330	
340	
350	
360	
370	0.16
380	0.51
390	0.74
400	0.85
420	0.940
440	0.964
460	0.975
480	0.981
500	0.986
550	0.994
600	0.994
650	0.993
700	0.995
800	0.999
900	0.999
1000	0.999
1200	0.999
1400	0.997
1600	0.996
1800	0.988
2000	0.980
2200	0.955
2400	0.933

其他	
光弹性常数 β nm/(cm·10 ⁵ Pa)	2.81
比重 d	3.11
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	1.5	1.6	1.9	2.3	3.4	4.6
-20~ 0	0.9	1.7	1.7	2.1	2.5	3.6	4.9
0~20	0.9	1.8	1.9	2.2	2.7	3.8	5.2
20~40	0.9	1.9	2.0	2.4	2.8	4.1	5.5
40~60	1.0	2.0	2.1	2.5	3.0	4.3	5.9
60~80	1.2	2.2	2.2	2.7	3.2	4.5	6.2

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。