

S-TIL26

Code(d) **567428**

Code(e) **570425**

折射率	n_d	1.56732 1.567322	阿贝数	ν_d	42.82	色散	n_F-n_C	0.013250
折射率	n_e	1.570466	阿贝数	ν_e	42.54	色散	$n_F-n_{C'}$	0.013411

折射率		
$\lambda(\mu m)$		
n_{2325}	2.32542	1.53493
n_{1970}	1.97009	1.54028
n_{1530}	1.52958	1.54611
n_{1129}	1.12864	1.55148
n_t	1.01398	1.55333
n_s	0.85211	1.55667
$n_{A'}$	0.76819	1.55901
n_r	0.70652	1.56119
n_C	0.65627	1.56339
$n_{C'}$	0.64385	1.56401
n_{He-Ne}	0.6328	1.56459
n_D	0.58929	1.56721
n_d	0.58756	1.56732
n_e	0.54607	1.57047
n_F	0.48613	1.57664
$n_{F'}$	0.47999	1.57742
n_{He-Cd}	0.44157	1.58321
n_g	0.435835	1.58423
n_h	0.404656	1.59077
n_i	0.365015	1.60256

色散公式的参数	
A_1	1.31066488E+00
A_2	9.41903094E-02
A_3	1.23292644E+00
B_1	9.68897812E-03
B_2	5.27763106E-02
B_3	1.33296422E+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)	73.9
刚性率 G (GPa)	30.2
泊松比(Poisson's Ratio) σ	0.222
努普硬度(Knoop Hardness) Hk [Class]	500 5
磨损度 Aa	120

部分色散	
n_C-n_t	0.010055
$n_C-n_{A'}$	0.004379
n_d-n_C	0.003936
n_e-n_C	0.007080
n_g-n_d	0.016907
n_g-n_F	0.007593
n_h-n_g	0.006546
n_i-n_g	0.018329
n_C-n_t	0.010676
$n_e-n_{C'}$	0.006459
$n_{F'}-n_e$	0.006952
$n_i-n_{F'}$	0.025140

部分色散率	
$\theta_{C,t}$	0.7589
$\theta_{C,A'}$	0.3305
$\theta_{d,C}$	0.2971
$\theta_{e,C}$	0.5343
$\theta_{g,d}$	1.2760
$\theta_{g,F}$	0.5731
$\theta_{h,g}$	0.4940
$\theta_{i,g}$	1.3833
$\theta'_{C,t}$	0.7961
$\theta'_{e,C'}$	0.4816
$\theta'_{F',e}$	0.5184
$\theta'_{i,F'}$	1.8746

异常色散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	0.0113
$\Delta \theta_{C,A'}$	0.0027
$\Delta \theta_{g,d}$	0.0002
$\Delta \theta_{g,F}$	0.0009
$\Delta \theta_{i,g}$	0.0168

热学特性	
应变点 StP (°C)	495
退火点 AP (°C)	533
转变点 Tg (°C)	552
弛垂温度 At (°C)	599
软化点 SP (°C)	694
线膨胀系数 (-30~+70°C)	79
$\alpha (10^{-7} K^{-1})$ (+100~+300°C)	90
热传导率 λ W/(m·K)	1.05

着色度			
λ_{80}	380	λ_5	345
λ_{70}			

内透射			
$\lambda_{0.80}$	374	$\lambda_{0.05}$	349

CCI		
B	G	R
0.00	0.56	0.54

内透射率	
$\lambda(nm)$	τ 10mm
280	
290	
300	
310	
320	
330	
340	
350	0.07
360	0.44
370	0.74
380	0.88
390	0.945
400	0.971
420	0.989
440	0.993
460	0.995
480	0.995
500	0.997
550	0.998
600	0.998
650	0.997
700	0.998
800	0.999
900	0.998
1000	0.998
1200	0.998
1400	0.995
1600	0.993
1800	0.977
2000	0.950
2200	0.89
2400	0.86

其他	
光弹性常数 β nm/(cm·10 ⁵ Pa)	2.75
比重 d	2.57
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	2.0	2.4	2.4	2.6	2.8	3.3	3.9
-20~ 0	2.0	2.5	2.5	2.7	2.9	3.4	4.0
0~20	2.0	2.6	2.6	2.8	3.0	3.5	4.2
20~40	2.0	2.6	2.7	2.8	3.1	3.6	4.3
40~60	2.1	2.7	2.7	2.9	3.2	3.7	4.4
60~80	2.2	2.8	2.8	3.0	3.3	3.8	4.6

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。