

S-TIL27

Code(d) **575415**

Code(e) **578412**

折射率	n_d	1.57501 1.575006	阿贝数	ν_d	41.50	色散	n_F-n_C	0.013854
折射率	n_e	1.578291	阿贝数	ν_e	41.22	色散	$n_F-n_{C'}$	0.014028

折射率		
$\lambda(\mu m)$		
n_{2325}	2.32542	1.54162
n_{1970}	1.97009	1.54707
n_{1530}	1.52958	1.55304
n_{1129}	1.12864	1.55855
n_t	1.01398	1.56047
n_s	0.85211	1.56392
$n_{A'}$	0.76819	1.56635
n_r	0.70652	1.56861
n_C	0.65627	1.57090
$n_{C'}$	0.64385	1.57155
n_{He-Ne}	0.6328	1.57216
n_D	0.58929	1.57488
n_d	0.58756	1.57501
n_e	0.54607	1.57829
n_F	0.48613	1.58476
$n_{F'}$	0.47999	1.58558
n_{He-Cd}	0.44157	1.59167
n_g	0.435835	1.59275
n_h	0.404656	1.59966
n_i	0.365015	1.61218

色散公式的参数	
A_1	1.31433154E+00
A_2	1.12300168E-01
A_3	1.41390100E+00
B_1	9.50404477E-03
B_2	5.24112772E-02
B_3	1.48429972E+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	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)	74.9
刚性率 G (GPa)	30.8
泊松比(Poisson's Ratio) σ	0.217
努普硬度(Knoop Hardness) Hk [Class]	540 5
磨损度 Aa	125

部分色散	
n_C-n_t	0.010433
$n_C-n_{A'}$	0.004553
n_d-n_C	0.004104
n_e-n_C	0.007389
n_g-n_d	0.017739
n_g-n_F	0.007989
n_h-n_g	0.006918
n_i-n_g	0.019440
n_C-n_t	0.011080
$n_e-n_{C'}$	0.006742
$n_{F'}-n_e$	0.007286
$n_i-n_{F'}$	0.026608

部分色散率	
$\theta_{C,t}$	0.7531
$\theta_{C,A'}$	0.3286
$\theta_{d,C}$	0.2962
$\theta_{e,C}$	0.5333
$\theta_{g,d}$	1.2804
$\theta_{g,F}$	0.5767
$\theta_{h,g}$	0.4994
$\theta_{i,g}$	1.4032
$\theta'_{C,t}$	0.7898
$\theta'_{e,C'}$	0.4806
$\theta'_{F',e}$	0.5194
$\theta'_{i,F'}$	1.8968

异常色散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	0.0117
$\Delta \theta_{C,A'}$	0.0024
$\Delta \theta_{g,d}$	0.0019
$\Delta \theta_{g,F}$	0.0024
$\Delta \theta_{i,g}$	0.0257

热学特性	
应变点 StP (°C)	511
退火点 AP (°C)	547
转变点 Tg (°C)	562
弛垂温度 At (°C)	599
软化点 SP (°C)	700
线膨胀系数 (-30~+70°C)	74
$\alpha (10^{-7} K^{-1})$ (+100~+300°C)	89
热传导率 λ W/(m·K)	1.07

着色度			
λ_{80}	380	λ_5	350
λ_{70}			

内透射			
$\lambda_{0.80}$	371	$\lambda_{0.05}$	350

CCI		
B	G	R
0.00	0.45	0.47

内透射率	
$\lambda(nm)$	τ 10mm
280	
290	
300	
310	
320	
330	
340	
350	0.05
360	0.44
370	0.78
380	0.913
390	0.961
400	0.979
420	0.990
440	0.993
460	0.994
480	0.995
500	0.996
550	0.998
600	0.998
650	0.998
700	0.998
800	0.999
900	0.999
1000	0.998
1200	0.998
1400	0.994
1600	0.993
1800	0.978
2000	0.955
2200	0.89
2400	0.87

其他	
光弹性常数 β nm/(cm·10 ⁵ Pa)	2.81
比重 d	2.58
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	2.4	2.9	3.0	3.1	3.3	3.9	4.5
-20~ 0	2.4	2.9	3.0	3.2	3.4	4.0	4.6
0~20	2.5	3.0	3.0	3.2	3.5	4.0	4.7
20~40	2.5	3.0	3.1	3.3	3.5	4.1	4.8
40~60	2.5	3.0	3.1	3.3	3.6	4.2	4.9
60~80	2.5	3.1	3.1	3.3	3.6	4.3	5.0

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。