

S-TIL25

Code(d) **581407**

Code(e) **585405**

折射率	n_d	1.58144 1.581439	阿贝数	ν_d	40.75	色散	n_F-n_C	0.014270
折射率	n_e	1.584822	阿贝数	ν_e	40.47	色散	$n_F-n_{C'}$	0.014451

折射率		
$\lambda(\mu m)$		
n_{2325}	2.32542	1.54741
n_{1970}	1.97009	1.55292
n_{1530}	1.52958	1.55895
n_{1129}	1.12864	1.56456
n_t	1.01398	1.56651
n_s	0.85211	1.57005
$n_{A'}$	0.76819	1.57254
n_r	0.70652	1.57486
n_C	0.65627	1.57722
$n_{C'}$	0.64385	1.57788
n_{He-Ne}	0.6328	1.57850
n_D	0.58929	1.58131
n_d	0.58756	1.58144
n_e	0.54607	1.58482
n_F	0.48613	1.59149
$n_{F'}$	0.47999	1.59233
n_{He-Cd}	0.44157	1.59861
n_g	0.435835	1.59973
n_h	0.404656	1.60687
n_i	0.365015	1.61979

色散公式的参数	
A_1	1.32122534E+00
A_2	1.23824976E-01
A_3	1.43685254E+00
B_1	9.52091436E-03
B_2	5.16062665E-02
B_3	1.49064883E+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)	75.3
刚性率 G (GPa)	30.9
泊松比(Poisson's Ratio) σ	0.220
努普硬度(Knoop Hardness) Hk [Class]	540 5
磨损度 Aa	117

部分色散	
n_C-n_t	0.010703
$n_C-n_{A'}$	0.004679
n_d-n_C	0.004223
n_e-n_C	0.007606
n_g-n_d	0.018287
n_g-n_F	0.008240
n_h-n_g	0.007140
n_i-n_g	0.020066
n_C-n_t	0.011368
$n_e-n_{C'}$	0.006941
$n_{F'}-n_e$	0.007510
$n_i-n_{F'}$	0.027460

部分色散率	
$\theta_{C,t}$	0.7500
$\theta_{C,A'}$	0.3279
$\theta_{d,C}$	0.2959
$\theta_{e,C}$	0.5330
$\theta_{g,d}$	1.2815
$\theta_{g,F}$	0.5774
$\theta_{h,g}$	0.5004
$\theta_{i,g}$	1.4062
$\theta'_{C,t}$	0.7867
$\theta'_{e,C'}$	0.4803
$\theta'_{F',e}$	0.5197
$\theta'_{i,F'}$	1.9002

异常色散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	0.0121
$\Delta \theta_{C,A'}$	0.0027
$\Delta \theta_{g,d}$	0.0014
$\Delta \theta_{g,F}$	0.0019
$\Delta \theta_{i,g}$	0.0224

热学特性	
应变点 StP (°C)	536
退火点 AP (°C)	564
转变点 Tg (°C)	588
弛垂温度 At (°C)	630
软化点 SP (°C)	715
线膨胀系数 (-30~+70°C)	74
$\alpha (10^{-7} K^{-1})$ (+100~+300°C)	88
热传导率 λ W/(m·K)	1.05

着色度			
λ_{80}	380	λ_5	350
λ_{70}			

内透射			
$\lambda_{0.80}$	378	$\lambda_{0.05}$	351

CCI		
B	G	R
0.00	0.73	0.73

内透射率	
$\lambda(nm)$	τ 10mm
280	
290	
300	
310	
320	
330	
340	
350	0.01
360	0.28
370	0.65
380	0.85
390	0.929
400	0.964
420	0.986
440	0.991
460	0.993
480	0.994
500	0.995
550	0.998
600	0.998
650	0.997
700	0.998
800	0.999
900	0.999
1000	0.998
1200	0.998
1400	0.994
1600	0.994
1800	0.981
2000	0.963
2200	0.911
2400	0.89

其他	
光弹性常数 β nm/(cm·10 ⁵ Pa)	2.84
比重 d	2.59
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	3.0	3.0	3.2	3.4	4.0	4.6
-20~ 0	2.5	3.0	3.1	3.3	3.5	4.1	4.7
0~20	2.6	3.1	3.2	3.4	3.6	4.2	4.9
20~40	2.7	3.2	3.3	3.5	3.7	4.4	5.1
40~60	2.7	3.3	3.3	3.5	3.8	4.5	5.2
60~80	2.8	3.4	3.4	3.6	3.9	4.6	5.4

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。