

S-TIL 1

Code(d) **548458**

Code(e) **551455**

折射率	n_d	1.54814 1.548141	阿贝数	ν_d	45.79	色散	n_F-n_C	0.011972
折射率	n_e	1.550984	阿贝数	ν_e	45.49	色散	$n_F-n_{C'}$	0.012112

折射率		
$\lambda(\mu m)$		
n_{2325}	2.32542	1.51797
n_{1970}	1.97009	1.52307
n_{1530}	1.52958	1.52861
n_{1129}	1.12864	1.53365
n_t	1.01398	1.53537
n_s	0.85211	1.53844
$n_{A'}$	0.76819	1.54058
n_r	0.70652	1.54257
n_C	0.65627	1.54457
$n_{C'}$	0.64385	1.54514
n_{He-Ne}	0.6328	1.54566
n_D	0.58929	1.54804
n_d	0.58756	1.54814
n_e	0.54607	1.55098
n_F	0.48613	1.55654
$n_{F'}$	0.47999	1.55725
n_{He-Cd}	0.44157	1.56244
n_g	0.435835	1.56335
n_h	0.404656	1.56918
n_i	0.365015	1.57959

色散公式的参数	
A_1	1.25088944E+00
A_2	9.97973327E-02
A_3	1.20583504E+00
B_1	8.83921279E-03
B_2	4.82685052E-02
B_3	1.37414953E+02

化学特性	
耐水作用稳定性(粉末法) RW(P)	3
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
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)	70.5
刚性率 G (GPa)	28.8
泊松比(Poisson's Ratio) σ	0.222
努普硬度(Knoop Hardness) Hk [Class]	490 5
磨损度 Aa	132

部分色散	
n_C-n_t	0.009202
$n_C-n_{A'}$	0.003988
n_d-n_C	0.003569
n_e-n_C	0.006412
n_g-n_d	0.015210
n_g-n_F	0.006807
n_h-n_g	0.005833
n_i-n_g	0.016236
n_C-n_t	0.009765
$n_e-n_{C'}$	0.005849
$n_{F'}-n_e$	0.006263
$n_i-n_{F'}$	0.022340

部分色散率	
$\theta_{C,t}$	0.7686
$\theta_{C,A'}$	0.3331
$\theta_{d,C}$	0.2981
$\theta_{e,C}$	0.5356
$\theta_{g,d}$	1.2705
$\theta_{g,F}$	0.5686
$\theta_{h,g}$	0.4872
$\theta_{i,g}$	1.3562
$\theta'_{C,t}$	0.8062
$\theta'_{e,C'}$	0.4829
$\theta'_{F',e}$	0.5171
$\theta'_{i,F'}$	1.8445

异常色散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	0.0071
$\Delta \theta_{C,A'}$	0.0017
$\Delta \theta_{g,d}$	0.0009
$\Delta \theta_{g,F}$	0.0012
$\Delta \theta_{i,g}$	0.0146

热学特性	
应变点 StP (°C)	452
退火点 AP (°C)	487
转变点 Tg (°C)	501
弛垂温度 At (°C)	542
软化点 SP (°C)	654
线膨胀系数 (-30~+70°C)	86
$\alpha (10^{-7} K^{-1})$ (+100~+300°C)	101
热传导率 λ W/(m·K)	1.04

着色度			
λ_{80}	370	λ_5	340
λ_{70}			

内透射			
$\lambda_{0.80}$	366	$\lambda_{0.05}$	341

CCI		
B	G	R
0.00	0.32	0.33

内透射率	
$\lambda(nm)$	τ 10mm
280	
290	
300	
310	
320	
330	
340	0.01
350	0.29
360	0.69
370	0.87
380	0.944
390	0.972
400	0.984
420	0.992
440	0.994
460	0.995
480	0.996
500	0.997
550	0.998
600	0.998
650	0.998
700	0.998
800	0.998
900	0.998
1000	0.997
1200	0.997
1400	0.996
1600	0.993
1800	0.977
2000	0.948
2200	0.89
2400	0.85

其他	
光弹性常数 β nm/(cm·10 ⁵ Pa)	2.68
比重 d	2.54
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	1.1	1.5	1.5	1.7	1.9	2.3	2.8
-20~ 0	1.1	1.5	1.6	1.7	1.9	2.4	2.9
0~20	1.1	1.5	1.6	1.7	2.0	2.4	3.0
20~40	1.1	1.6	1.6	1.8	2.0	2.5	3.1
40~60	1.1	1.6	1.6	1.8	2.0	2.6	3.1
60~80	1.1	1.6	1.6	1.8	2.1	2.6	3.2

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。