

S-TIM25

Code(d) **673321**

Code(e) **678318**

折射率	n_d	1.67270 1.672700	阿贝数	ν_d	32.10	色散	n_F-n_C	0.020957
折射率	n_e	1.677651	阿贝数	ν_e	31.84	色散	$n_F-n_{C'}$	0.021280

折射率		
$\lambda(\mu m)$		
n_{2325}	2.32542	1.62988
n_{1970}	1.97009	1.63583
n_{1530}	1.52958	1.64258
n_{1129}	1.12864	1.64933
n_t	1.01398	1.65184
n_s	0.85211	1.65656
$n_{A'}$	0.76819	1.66000
n_r	0.70652	1.66326
n_C	0.65627	1.66661
$n_{C'}$	0.64385	1.66756
n_{He-Ne}	0.6328	1.66846
n_D	0.58929	1.67252
n_d	0.58756	1.67270
n_e	0.54607	1.67765
n_F	0.48613	1.68756
$n_{F'}$	0.47999	1.68884
n_{He-Cd}	0.44157	1.69840
n_g	0.435835	1.70011
n_h	0.404656	1.71126
n_i	0.365015	

色散公式的参数	
A_1	1.50659233E+00
A_2	2.04786135E-01
A_3	1.92036668E+00
B_1	1.09501562E-02
B_2	5.74980285E-02
B_3	1.78128535E+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)	2
耐酸作用稳定性 SR	1.0
耐洗剂性(Phosphate Resistance) PR	1.2

机械特性	
杨氏模量(Young's Modulus) E (GPa)	84.1
刚性率 G (GPa)	34.0
泊松比(Poisson's Ratio) σ	0.236
努普硬度(Knoop Hardness) Hk [Class]	570 6
磨损度 Aa	146

部分色散	
n_C-n_t	0.014766
$n_C-n_{A'}$	0.006611
n_d-n_C	0.006093
n_e-n_C	0.011044
n_g-n_d	0.027414
n_g-n_F	0.012550
n_h-n_g	0.011144
n_i-n_g	
n_C-n_t	0.015718
$n_e-n_{C'}$	0.010092
$n_{F'-n_e}$	0.011188
$n_i-n_{F'}$	

部分色散率	
$\theta_{C,t}$	0.7046
$\theta_{C,A'}$	0.3155
$\theta_{d,C}$	0.2907
$\theta_{e,C}$	0.5270
$\theta_{g,d}$	1.3081
$\theta_{g,F}$	0.5988
$\theta_{h,g}$	0.5318
$\theta_{i,g}$	
$\theta'_{C,t}$	0.7386
$\theta'_{e,C'}$	0.4742
$\theta'_{F',e}$	0.5258
$\theta'_{i,F'}$	

异常色散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	0.0073
$\Delta \theta_{C,A'}$	0.0007
$\Delta \theta_{g,d}$	0.0101
$\Delta \theta_{g,F}$	0.0093
$\Delta \theta_{i,g}$	

热学特性	
应变点 StP (°C)	556
退火点 AP (°C)	585
转变点 Tg (°C)	608
弛垂温度 At (°C)	640
软化点 SP (°C)	700
线膨胀系数 (-30~+70°C)	79
$\alpha (10^{-7} K^{-1})$ (+100~+300°C)	95
热传导率 λ W/(m·K)	1.05

着色度			
λ_{80}	400	λ_5	360
λ_{70}			

内透射			
$\lambda_{0.80}$	390	$\lambda_{0.05}$	362

CCI		
B	G	R
0.00	2.11	2.17

内透射率	
$\lambda(nm)$	τ 10mm
280	
290	
300	
310	
320	
330	
340	
350	
360	0.01
370	0.24
380	0.60
390	0.80
400	0.89
420	0.957
440	0.974
460	0.981
480	0.986
500	0.989
550	0.995
600	0.996
650	0.995
700	0.996
800	0.999
900	0.998
1000	0.998
1200	0.998
1400	0.995
1600	0.995
1800	0.987
2000	0.977
2200	0.944
2400	0.930

其他	
光弹性常数 β nm/(cm·10 ⁵ Pa)	2.81
比重 d	2.91
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	1.5	2.2	2.3	2.6	2.9	3.7	4.7
-20~ 0	1.7	2.4	2.4	2.7	3.0	3.9	5.0
0~20	1.7	2.5	2.5	2.8	3.2	4.1	5.2
20~40	1.7	2.6	2.7	2.9	3.4	4.4	5.5
40~60	1.8	2.7	2.8	3.1	3.6	4.6	5.8
60~80	1.9	2.8	2.9	3.3	3.7	4.8	6.1

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。