

S-TIM 8

Code(d) **596392**

Code(e) **599390**

折射率	n_d	1.59551 1.595509	阿贝数	ν_d	39.24	色散	n_F-n_C	0.015176
折射率	n_e	1.599106	阿贝数	ν_e	38.97	色散	$n_F-n_{C'}$	0.015375

折射率		
$\lambda(\mu m)$		
n_{2325}	2.32542	1.56075
n_{1970}	1.97009	1.56615
n_{1530}	1.52958	1.57212
n_{1129}	1.12864	1.57778
n_t	1.01398	1.57980
n_s	0.85211	1.58347
$n_{A'}$	0.76819	1.58609
n_r	0.70652	1.58854
n_C	0.65627	1.59103
$n_{C'}$	0.64385	1.59173
n_{He-Ne}	0.6328	1.59240
n_D	0.58929	1.59538
n_d	0.58756	1.59551
n_e	0.54607	1.59911
n_F	0.48613	1.60621
$n_{F'}$	0.47999	1.60711
n_{He-Cd}	0.44157	1.61382
n_g	0.435835	1.61501
n_h	0.404656	1.62267
n_i	0.365015	1.63661

色散公式的参数	
A_1	1.37262713E+00
A_2	1.12636276E-01
A_3	1.39786421E+00
B_1	1.03220068E-02
B_2	5.50195044E-02
B_3	1.47735609E+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	2~3
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)	75.0
刚性率 G (GPa)	30.5
泊松比(Poisson's Ratio) σ	0.231
努普硬度(Knoop Hardness) Hk [Class]	530 5
磨损度 Aa	135

部分色散	
n_C-n_t	0.011234
$n_C-n_{A'}$	0.004942
n_d-n_C	0.004479
n_e-n_C	0.008076
n_g-n_d	0.019504
n_g-n_F	0.008807
n_h-n_g	0.007657
n_i-n_g	0.021600
n_C-n_t	0.011938
$n_e-n_{C'}$	0.007372
$n_{F'}-n_e$	0.008003
$n_i-n_{F'}$	0.029504

部分色散率	
$\theta_{C,t}$	0.7402
$\theta_{C,A'}$	0.3256
$\theta_{d,C}$	0.2951
$\theta_{e,C}$	0.5322
$\theta_{g,d}$	1.2852
$\theta_{g,F}$	0.5803
$\theta_{h,g}$	0.5045
$\theta_{i,g}$	1.4233
$\theta'_{C,t}$	0.7765
$\theta'_{e,C'}$	0.4795
$\theta'_{F',e}$	0.5205
$\theta'_{i,F'}$	1.9190

异常色散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	0.0094
$\Delta \theta_{C,A'}$	0.0022
$\Delta \theta_{g,d}$	0.0020
$\Delta \theta_{g,F}$	0.0023
$\Delta \theta_{i,g}$	0.0269

热学特性	
应变点 StP (°C)	529
退火点 AP (°C)	560
转变点 Tg (°C)	585
弛垂温度 At (°C)	610
软化点 SP (°C)	695
线膨胀系数 (-30~+70°C)	84
$\alpha (10^{-7} K^{-1})$ (+100~+300°C)	104
热传导率 λ W/(m·K)	1.03

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	0.82	0.82

内透射率	
$\lambda(nm)$	τ 10mm
280	
290	
300	
310	
320	
330	
340	
350	0.02
360	0.27
370	0.64
380	0.84
390	0.928
400	0.962
420	0.982
440	0.988
460	0.990
480	0.992
500	0.994
550	0.997
600	0.997
650	0.996
700	0.997
800	0.998
900	0.997
1000	0.996
1200	0.996
1400	0.994
1600	0.993
1800	0.983
2000	0.968
2200	0.935
2400	0.915

其他	
光弹性常数 β nm/(cm·10 ⁵ Pa)	2.79
比重 d	2.63
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	1.3	1.7	1.7	1.9	2.2	2.8	3.4
-20~ 0	1.3	1.8	1.8	2.0	2.3	2.9	3.5
0~20	1.3	1.8	1.9	2.1	2.3	3.0	3.7
20~40	1.4	1.9	1.9	2.1	2.4	3.1	3.8
40~60	1.4	1.9	2.0	2.2	2.5	3.2	4.0
60~80	1.5	2.0	2.0	2.3	2.6	3.3	4.1

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。