

S-TIM 2

Code(d) **620363**

Code(e) **624360**

折射率	n_d	1.62004 1.620041	阿贝数	ν_d	36.26	色散	n_F-n_C	0.017099
折射率	n_e	1.624088	阿贝数	ν_e	35.99	色散	$n_F-n_{C'}$	0.017339

折射率		
$\lambda(\mu m)$		
n_{2325}	2.32542	1.58240
n_{1970}	1.97009	1.58806
n_{1530}	1.52958	1.59435
n_{1129}	1.12864	1.60041
n_t	1.01398	1.60260
n_s	0.85211	1.60663
$n_{A'}$	0.76819	1.60952
n_r	0.70652	1.61225
n_C	0.65627	1.61502
$n_{C'}$	0.64385	1.61581
n_{He-Ne}	0.6328	1.61655
n_D	0.58929	1.61989
n_d	0.58756	1.62004
n_e	0.54607	1.62409
n_F	0.48613	1.63212
$n_{F'}$	0.47999	1.63315
n_{He-Cd}	0.44157	1.64081
n_g	0.435835	1.64218
n_h	0.404656	1.65100
n_i	0.365015	1.66728

色散公式的参数	
A_1	1.42193846E+00
A_2	1.33827968E-01
A_3	1.45060574E+00
B_1	1.07291511E-02
B_2	5.72587546E-02
B_3	1.45381805E+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	1.0

机械特性	
杨氏模量(Young's Modulus) E (GPa)	77.6
刚性率 G (GPa)	31.5
泊松比(Poisson's Ratio) σ	0.230
努普硬度(Knoop Hardness) Hk [Class]	540 5
磨损度 Aa	141

部分色散	
n_C-n_t	0.012426
$n_C-n_{A'}$	0.005500
n_d-n_C	0.005017
n_e-n_C	0.009064
n_g-n_d	0.022135
n_g-n_F	0.010053
n_h-n_g	0.008822
n_i-n_g	0.025105
n_C-n_t	0.013213
$n_e-n_{C'}$	0.008277
$n_{F'}-n_e$	0.009062
$n_i-n_{F'}$	0.034131

部分色散率	
$\theta_{C,t}$	0.7267
$\theta_{C,A'}$	0.3217
$\theta_{d,C}$	0.2934
$\theta_{e,C}$	0.5301
$\theta_{g,d}$	1.2945
$\theta_{g,F}$	0.5879
$\theta_{h,g}$	0.5159
$\theta_{i,g}$	1.4682
$\theta'_{C,t}$	0.7620
$\theta'_{e,C'}$	0.4774
$\theta'_{F',e}$	0.5226
$\theta'_{i,F'}$	1.9685

异常色散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	0.0099
$\Delta \theta_{C,A'}$	0.0019
$\Delta \theta_{g,d}$	0.0051
$\Delta \theta_{g,F}$	0.0051
$\Delta \theta_{i,g}$	0.0468

热学特性	
应变点 StP (°C)	551
退火点 AP (°C)	576
转变点 Tg (°C)	598
弛垂温度 At (°C)	634
软化点 SP (°C)	703
线膨胀系数 (-30~+70°C)	81
$\alpha (10^{-7} K^{-1})$ (+100~+300°C)	95
热传导率 λ W/(m·K)	1.04

着色度			
λ_{80}	390	λ_5	355
λ_{70}			

内透射			
$\lambda_{0.80}$	385	$\lambda_{0.05}$	359

CCI		
B	G	R
0.00	1.20	1.19

内透射率	
$\lambda(nm)$	τ 10mm
280	
290	
300	
310	
320	
330	
340	
350	
360	0.08
370	0.44
380	0.73
390	0.87
400	0.942
420	0.978
440	0.987
460	0.990
480	0.992
500	0.994
550	0.997
600	0.997
650	0.996
700	0.997
800	0.999
900	0.999
1000	0.999
1200	0.999
1400	0.995
1600	0.995
1800	0.984
2000	0.971
2200	0.930
2400	0.914

其他	
光弹性常数 β nm/(cm·10 ⁵ Pa)	2.86
比重 d	2.69
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	1.7	2.3	2.3	2.5	2.8	3.4	4.2
-20~ 0	1.8	2.3	2.4	2.6	2.9	3.6	4.4
0~20	1.8	2.4	2.5	2.7	3.0	3.7	4.6
20~40	1.9	2.5	2.6	2.8	3.1	3.9	4.8
40~60	1.9	2.6	2.6	2.9	3.2	4.1	5.0
60~80	2.0	2.7	2.7	3.0	3.4	4.2	5.2

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。