

S-TIH57

Code(d) **963241**

Code(e) **972239**

折射率	n_d	1.96300 1.963000	阿贝数	ν_d	24.11	色散	n_F-n_C	0.039935
折射率	n_e	1.972398	阿贝数	ν_e	23.92	色散	$n_F-n_{C'}$	0.040656

折射率		
$\lambda(\mu m)$		
n_{2325}	2.32542	1.89394
n_{1970}	1.97009	1.90163
n_{1530}	1.52958	1.91082
n_{1129}	1.12864	1.92106
n_t	1.01398	1.92520
n_s	0.85211	1.93335
$n_{A'}$	0.76819	1.93949
n_r	0.70652	1.94542
n_C	0.65627	1.95160
$n_{C'}$	0.64385	1.95337
n_{He-Ne}	0.6328	1.95504
n_D	0.58929	1.96266
n_d	0.58756	1.96300
n_e	0.54607	1.97240
n_F	0.48613	1.99153
$n_{F'}$	0.47999	1.99402
n_{He-Cd}	0.44157	2.01291
n_g	0.435835	2.01634
n_h	0.404656	2.03893
n_i	0.365015	

色散公式的参数	
A_1	2.21103256E+00
A_2	4.50346986E-01
A_3	2.47746663E+00
B_1	1.42330268E-02
B_2	6.38573392E-02
B_3	1.61937600E+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
耐酸作用稳定性 SR	3.0
耐洗剂性(Phosphate Resistance) PR	1.0

机械特性	
杨氏模量(Young's Modulus) E (GPa)	117.0
刚性率 G (GPa)	45.3
泊松比(Poisson's Ratio) σ	0.292
努普硬度(Knoop Hardness) Hk [Class]	640 6
磨损度 Aa	102

部分色散	
n_C-n_t	0.026394
$n_C-n_{A'}$	0.012111
n_d-n_C	0.011402
n_e-n_C	0.020800
n_g-n_d	0.053340
n_g-n_F	0.024807
n_h-n_g	0.022594
n_i-n_g	
n_C-n_t	0.028162
$n_e-n_{C'}$	0.019032
$n_{F'}-n_e$	0.021624
$n_i-n_{F'}$	

部分色散率	
$\theta_{C,t}$	0.6609
$\theta_{C,A'}$	0.3033
$\theta_{d,C}$	0.2855
$\theta_{e,C}$	0.5208
$\theta_{g,d}$	1.3357
$\theta_{g,F}$	0.6212
$\theta_{h,g}$	0.5658
$\theta_{i,g}$	
$\theta'_{C,t}$	0.6927
$\theta'_{e,C'}$	0.4681
$\theta'_{F',e}$	0.5319
$\theta'_{i,F'}$	

异常色散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	0.0011
$\Delta \theta_{C,A'}$	-0.0018
$\Delta \theta_{g,d}$	0.0211
$\Delta \theta_{g,F}$	0.0187
$\Delta \theta_{i,g}$	

热学特性	
应变点 StP (°C)	634
退火点 AP (°C)	661
转变点 Tg (°C)	672
弛垂温度 At (°C)	707
软化点 SP (°C)	732
线膨胀系数 (-30~+70°C)	75
$\alpha (10^{-7} K^{-1})$ (+100~+300°C)	91
热传导率 λ W/(m·K)	0.970

着色度			
λ_{80}		λ_5	375
λ_{70}	450		

内透射			
$\lambda_{0.80}$	433	$\lambda_{0.05}$	373

CCI		
B	G	R
0.00	10.27	10.95

内透射率	
$\lambda(nm)$	τ 10mm
280	
290	
300	
310	
320	
330	
340	
350	
360	
370	0.02
380	0.13
390	0.33
400	0.51
420	0.73
440	0.84
460	0.90
480	0.929
500	0.950
550	0.979
600	0.988
650	0.991
700	0.994
800	0.997
900	0.997
1000	0.997
1200	0.997
1400	0.997
1600	0.995
1800	0.989
2000	0.977
2200	0.947
2400	0.85

其他	
光弹性常数 β nm/(cm·10 ⁵ Pa)	1.73
比重 d	4.20
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	0.5	1.8	1.9	2.4	3.0	4.6	6.6
-20~ 0	0.5	1.9	2.0	2.5	3.2	5.0	7.1
0~20	0.6	2.1	2.2	2.8	3.5	5.4	7.6
20~40	0.7	2.3	2.4	3.0	3.8	5.8	8.1
40~60	0.9	2.6	2.7	3.3	4.1	6.2	8.7
60~80	1.1	2.8	2.9	3.6	4.4	6.6	9.3

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。