

S-BAH28

Code(d) **723380**

Code(e) **728377**

折射率	n_d	1.72342 1.723420	阿贝数	ν_d	37.95	色散	n_F-n_C	0.019060
折射率	n_e	1.727935	阿贝数	ν_e	37.68	色散	$n_F-n_{C'}$	0.019320

折射率		
$\lambda(\mu m)$		
n_{2325}	2.32542	1.68198
n_{1970}	1.97009	1.68808
n_{1530}	1.52958	1.69490
n_{1129}	1.12864	1.70154
n_t	1.01398	1.70396
n_s	0.85211	1.70844
$n_{A'}$	0.76819	1.71167
n_r	0.70652	1.71471
n_C	0.65627	1.71782
$n_{C'}$	0.64385	1.71870
n_{He-Ne}	0.6328	1.71952
n_D	0.58929	1.72325
n_d	0.58756	1.72342
n_e	0.54607	1.72794
n_F	0.48613	1.73688
$n_{F'}$	0.47999	1.73802
n_{He-Cd}	0.44157	1.74649
n_g	0.435835	1.74800
n_h	0.404656	1.75769
n_i	0.365015	

色散公式的参数	
A_1	1.69493484E+00
A_2	1.92890298E-01
A_3	1.56385948E+00
B_1	1.02723190E-02
B_2	5.21187640E-02
B_3	1.37818035E+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)	2
抗潮湿大气作用稳定性(表面法) W(S)	1~2
耐酸作用稳定性 SR	4.0
耐洗剂性(Phosphate Resistance) PR	1.0

机械特性	
杨氏模量(Young's Modulus) E (GPa)	91.1
刚性率 G (GPa)	37.5
泊松比(Poisson's Ratio) σ	0.213
努普硬度(Knoop Hardness) Hk [Class]	600 6
磨损度 Aa	131

部分色散	
n_C-n_t	0.013857
$n_C-n_{A'}$	0.006146
n_d-n_C	0.005604
n_e-n_C	0.010119
n_g-n_d	0.024580
n_g-n_F	0.011124
n_h-n_g	0.009689
n_i-n_g	
n_C-n_t	0.014736
$n_e-n_{C'}$	0.009240
$n_{F'}-n_e$	0.010080
$n_i-n_{F'}$	

部分色散率	
$\theta_{C,t}$	0.7270
$\theta_{C,A'}$	0.3225
$\theta_{d,C}$	0.2940
$\theta_{e,C}$	0.5309
$\theta_{g,d}$	1.2896
$\theta_{g,F}$	0.5836
$\theta_{h,g}$	0.5083
$\theta_{i,g}$	
$\theta'_{C,t}$	0.7627
$\theta'_{e,C'}$	0.4783
$\theta'_{F',e}$	0.5217
$\theta'_{i,F'}$	

异常色散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	0.0023
$\Delta \theta_{C,A'}$	0.0006
$\Delta \theta_{g,d}$	0.0037
$\Delta \theta_{g,F}$	0.0035
$\Delta \theta_{i,g}$	

热学特性	
应变点 StP (°C)	599
退火点 AP (°C)	626
转变点 Tg (°C)	643
弛垂温度 At (°C)	676
软化点 SP (°C)	739
线膨胀系数 (-30~+70°C)	66
$\alpha (10^{-7} K^{-1})$ (+100~+300°C)	73
热传导率 λ W/(m·K)	0.889

着色度			
λ_{80}	415	λ_5	355
λ_{70}			

内透射			
$\lambda_{0.80}$	395	$\lambda_{0.05}$	360

CCI		
B	G	R
0.00	2.78	2.88

内透射率	
$\lambda(nm)$	τ 10mm
280	
290	
300	
310	
320	
330	
340	
350	
360	0.06
370	0.32
380	0.58
390	0.75
400	0.85
420	0.934
440	0.963
460	0.975
480	0.982
500	0.987
550	0.994
600	0.995
650	0.995
700	0.996
800	0.998
900	0.998
1000	0.998
1200	0.998
1400	0.994
1600	0.995
1800	0.990
2000	0.979
2200	0.938
2400	0.84

其他	
光弹性常数 β nm/(cm·10 ⁵ Pa)	2.31
比重 d	3.67
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	3.8	4.5	4.5	4.8	5.1	5.8	6.6
-20~ 0	3.9	4.6	4.7	4.9	5.3	6.0	6.9
0~20	4.0	4.8	4.8	5.1	5.4	6.2	7.1
20~40	4.1	4.9	5.0	5.2	5.6	6.5	7.4
40~60	4.2	5.1	5.1	5.4	5.8	6.7	7.7
60~80	4.3	5.2	5.3	5.6	6.0	6.9	7.9

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。