

S-BAH11

Code(d) **667483**

Code(e) **670480**

折射率	n_d	1.66672 1.666718	阿贝数	ν_d	48.32	色散	n_F-n_C	0.013797
折射率	n_e	1.670000	阿贝数	ν_e	48.04	色散	$n_F-n_{C'}$	0.013948

折射率		
$\lambda(\mu m)$		
n_{2325}	2.32542	1.63328
n_{1970}	1.97009	1.63866
n_{1530}	1.52958	1.64456
n_{1129}	1.12864	1.65008
n_t	1.01398	1.65201
n_s	0.85211	1.65551
$n_{A'}$	0.76819	1.65798
n_r	0.70652	1.66027
n_C	0.65627	1.66259
$n_{C'}$	0.64385	1.66324
n_{He-Ne}	0.6328	1.66385
n_D	0.58929	1.66660
n_d	0.58756	1.66672
n_e	0.54607	1.67000
n_F	0.48613	1.67639
$n_{F'}$	0.47999	1.67719
n_{He-Cd}	0.44157	1.68309
n_g	0.435835	1.68412
n_h	0.404656	1.69067
n_i	0.365015	1.70213

色散公式的参数	
A_1	1.57138860E+00
A_2	1.47869313E-01
A_3	1.28092846E+00
B_1	9.10807936E-03
B_2	4.02401684E-02
B_3	1.30399367E+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)	3
抗潮湿大气作用稳定性(表面法) W(S)	3
耐酸作用稳定性 SR	52.2
耐洗剂性(Phosphate Resistance) PR	2.0

机械特性	
杨氏模量(Young's Modulus) E (GPa)	92.9
刚性率 G (GPa)	36.5
泊松比(Poisson's Ratio) σ	0.274
努普硬度(Knoop Hardness) Hk [Class]	590 6
磨损度 Aa	153

部分色散	
n_C-n_t	0.010576
$n_C-n_{A'}$	0.004611
n_d-n_C	0.004129
n_e-n_C	0.007411
n_g-n_d	0.017407
n_g-n_F	0.007739
n_h-n_g	0.006549
n_i-n_g	0.018002
n_C-n_t	0.011228
$n_e-n_{C'}$	0.006759
$n_{F'}-n_e$	0.007189
$n_i-n_{F'}$	0.024938

部分色散率	
$\theta_{C,t}$	0.7665
$\theta_{C,A'}$	0.3342
$\theta_{d,C}$	0.2993
$\theta_{e,C}$	0.5371
$\theta_{g,d}$	1.2617
$\theta_{g,F}$	0.5609
$\theta_{h,g}$	0.4747
$\theta_{i,g}$	1.3048
$\theta'_{C,t}$	0.8050
$\theta'_{e,C'}$	0.4846
$\theta'_{F',e}$	0.5154
$\theta'_{i,F'}$	1.7879

异常色散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	-0.0069
$\Delta \theta_{C,A'}$	-0.0002
$\Delta \theta_{g,d}$	-0.0027
$\Delta \theta_{g,F}$	-0.0024
$\Delta \theta_{i,g}$	-0.0156

热学特性	
应变点 StP (°C)	593
退火点 AP (°C)	617
转变点 Tg (°C)	629
弛垂温度 At (°C)	675
软化点 SP (°C)	738
线膨胀系数 (-30~+70°C)	69
$\alpha (10^{-7} K^{-1})$ (+100~+300°C)	82
热传导率 λ W/(m·K)	0.858

着色度			
λ_{80}	380	λ_5	340
λ_{70}			

内透射			
$\lambda_{0.80}$	375	$\lambda_{0.05}$	340

CCI		
B	G	R
0.00	0.98	0.94

内透射率	
$\lambda(nm)$	τ 10mm
280	
290	
300	
310	
320	
330	
340	0.04
350	0.27
360	0.56
370	0.75
380	0.86
390	0.922
400	0.952
420	0.975
440	0.982
460	0.987
480	0.991
500	0.994
550	0.997
600	0.995
650	0.995
700	0.996
800	0.997
900	0.997
1000	0.997
1200	0.998
1400	0.994
1600	0.995
1800	0.988
2000	0.976
2200	0.936
2400	0.84

其他	
光弹性常数 β nm/(cm·10 ⁵ Pa)	2.06
比重 d	3.59
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	3.3	3.7	3.7	3.9	4.1	4.6	5.1
-20~ 0	3.3	3.8	3.8	4.0	4.2	4.7	5.2
0~20	3.3	3.8	3.9	4.1	4.3	4.8	5.4
20~40	3.3	3.9	3.9	4.1	4.4	4.9	5.5
40~60	3.4	4.0	4.0	4.2	4.5	5.0	5.6
60~80	3.4	4.0	4.1	4.3	4.6	5.1	5.8

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。