

# S-BAH27

Code(d) **702412**

Code(e) **706410**

折射率	$n_d$	<b>1.70154</b> 1.701536	阿贝数	$\nu_d$	<b>41.24</b>	色散	$n_F-n_C$	<b>0.017012</b>
折射率	$n_e$	1.705571	阿贝数	$\nu_e$	40.95	色散	$n_F-n_{C'}$	0.017228

折射率		
$\lambda(\mu m)$		
$n_{2325}$	2.32542	1.66253
$n_{1970}$	1.97009	1.66858
$n_{1530}$	1.52958	1.67526
$n_{1129}$	1.12864	1.68160
$n_t$	1.01398	1.68386
$n_s$	0.85211	1.68800
$n_{A'}$	0.76819	1.69094
$n_r$	0.70652	1.69370
$n_C$	0.65627	1.69650
$n_{C'}$	0.64385	1.69729
$n_{He-Ne}$	0.6328	1.69804
$n_D$	0.58929	1.70139
$n_d$	0.58756	1.70154
$n_e$	0.54607	1.70557
$n_F$	0.48613	1.71351
$n_{F'}$	0.47999	1.71452
$n_{He-Cd}$	0.44157	1.72200
$n_g$	0.435835	1.72332
$n_h$	0.404656	1.73180
$n_i$	0.365015	1.74712

色散公式的参数	
$A_1$	1.68939052E+00
$A_2$	1.33081013E-01
$A_3$	1.41165515E+00
$B_1$	1.03598193E-02
$B_2$	5.33982239E-02
$B_3$	1.26515503E+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) WS	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)	93.6
刚性率 G (GPa)	36.8
泊松比(Poisson's Ratio) $\sigma$	0.272
努普硬度(Knoop Hardness) Hk [Class]	580   6
磨损度 Aa	138

部分色散	
$n_C-n_t$	0.012641
$n_C-n_{A'}$	0.005561
$n_d-n_C$	0.005033
$n_e-n_C$	0.009068
$n_g-n_d$	0.021787
$n_g-n_F$	0.009808
$n_h-n_g$	0.008480
$n_i-n_g$	0.023797
$n_C-n_t$	0.013433
$n_e-n_{C'}$	0.008276
$n_{F'}-n_e$	0.008952
$n_i-n_{F'}$	0.032597

部分色散率	
$\theta_{C,t}$	0.7431
$\theta_{C,A'}$	0.3269
$\theta_{d,C}$	0.2958
$\theta_{e,C}$	0.5330
$\theta_{g,d}$	1.2807
$\theta_{g,F}$	0.5765
$\theta_{h,g}$	0.4985
$\theta_{i,g}$	1.3988
$\theta'_{C,t}$	0.7797
$\theta'_{e,C'}$	0.4804
$\theta'_{F',e}$	0.5196
$\theta'_{i,F'}$	1.8921

异常色散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	0.0029
$\Delta \theta_{C,A'}$	0.0011
$\Delta \theta_{g,d}$	0.0016
$\Delta \theta_{g,F}$	0.0018
$\Delta \theta_{i,g}$	0.0191

热学特性	
应变点 StP (°C)	611
退火点 AP (°C)	636
转变点 Tg (°C)	647
弛垂温度 At (°C)	682
软化点 SP (°C)	749
线膨胀系数 (-30~+70°C)	64
$\alpha (10^{-7} K^{-1})$ (+100~+300°C)	75
热传导率 $\lambda$ W/(m·K)	0.869

着色度			
$\lambda_{80}$	400	$\lambda_5$	350
$\lambda_{70}$			

内透射			
$\lambda_{0.80}$	388	$\lambda_{0.05}$	356

CCI		
B	G	R
0.00	1.99	2.01

内透射率	
$\lambda(nm)$	$\tau$ 10mm
280	
290	
300	
310	
320	
330	
340	
350	
360	0.16
370	0.47
380	0.70
390	0.83
400	0.89
420	0.955
440	0.971
460	0.979
480	0.985
500	0.989
550	0.995
600	0.994
650	0.994
700	0.996
800	0.998
900	0.998
1000	0.998
1200	0.998
1400	0.993
1600	0.994
1800	0.987
2000	0.974
2200	0.921
2400	0.81

其他	
光弹性常数 $\beta$ nm/(cm·10 <sup>5</sup> Pa)	2.18
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	3.2	3.7	3.7	4.0	4.2	4.8	5.5
-20~ 0	3.3	3.8	3.9	4.1	4.4	5.0	5.7
0~20	3.4	4.0	4.0	4.2	4.5	5.2	5.9
20~40	3.5	4.1	4.1	4.4	4.7	5.4	6.2
40~60	3.5	4.2	4.3	4.5	4.8	5.6	6.4
60~80	3.7	4.4	4.4	4.6	5.0	5.8	6.6

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。