

S-BAM 4

Code(d) **606437**

Code(e) **609434**

折射率	n_d	1.60562 1.605620	阿贝数	ν_d	43.70	色散	n_F-n_C	0.013857
折射率	n_e	1.608909	阿贝数	ν_e	43.41	色散	$n_F-n_{C'}$	0.014026

折射率		
$\lambda(\mu\text{m})$		
n_{2325}	2.32542	1.57351
n_{1970}	1.97009	1.57850
n_{1530}	1.52958	1.58402
n_{1129}	1.12864	1.58926
n_t	1.01398	1.59113
n_s	0.85211	1.59453
$n_{A'}$	0.76819	1.59695
n_r	0.70652	1.59921
n_C	0.65627	1.60151
$n_{C'}$	0.64385	1.60215
$n_{\text{He-Ne}}$	0.6328	1.60276
n_D	0.58929	1.60550
n_d	0.58756	1.60562
n_e	0.54607	1.60891
n_F	0.48613	1.61536
$n_{F'}$	0.47999	1.61618
$n_{\text{He-Cd}}$	0.44157	1.62222
n_g	0.435835	1.62329
n_h	0.404656	1.63010
n_i	0.365015	1.64228

色散公式的参数	
A_1	1.41059317E+00
A_2	1.11201306E-01
A_3	1.34148939E+00
B_1	9.63312192E-03
B_2	4.98778210E-02
B_3	1.52237696E+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	1~2
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)	76.2
刚性率 G (GPa)	30.6
泊松比(Poisson's Ratio) σ	0.244
努普硬度(Knoop Hardness) Hk [Class]	530 5
磨损度 Aa	159

部分色散	
n_C-n_t	0.010380
$n_C-n_{A'}$	0.004557
n_d-n_C	0.004113
n_e-n_C	0.007402
n_g-n_d	0.017671
n_g-n_F	0.007927
n_h-n_g	0.006811
n_i-n_g	0.018992
n_C-n_t	0.011028
$n_e-n_{C'}$	0.006754
$n_{F'}-n_e$	0.007272
$n_i-n_{F'}$	0.026102

部分色散率	
$\theta_{C,t}$	0.7491
$\theta_{C,A'}$	0.3289
$\theta_{d,C}$	0.2968
$\theta_{e,C}$	0.5342
$\theta_{g,d}$	1.2752
$\theta_{g,F}$	0.5721
$\theta_{h,g}$	0.4915
$\theta_{i,g}$	1.3706
$\theta'_{C,t}$	0.7863
$\theta'_{e,C'}$	0.4815
$\theta'_{F',e}$	0.5185
$\theta'_{i,F'}$	1.8610

异常色散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	-0.0026
$\Delta \theta_{C,A'}$	0.0001
$\Delta \theta_{g,d}$	0.0012
$\Delta \theta_{g,F}$	0.0013
$\Delta \theta_{i,g}$	0.0115

热学特性	
应变点 StP (°C)	548
退火点 AP (°C)	577
转变点 Tg (°C)	599
弛垂温度 At (°C)	641
软化点 SP (°C)	722
线膨胀系数 (-30~+70°C)	84
$\alpha (10^{-7} K^{-1})$ (+100~+300°C)	97
热传导率 λ W/(m·K)	0.931

着色度			
λ_{80}	380	λ_5	345
λ_{70}			

内透射			
$\lambda_{0.80}$	375	$\lambda_{0.05}$	350

CCI		
B	G	R
0.00	0.69	0.65

内透射率	
$\lambda(\text{nm})$	τ 10mm
280	
290	
300	
310	
320	
330	
340	
350	0.06
360	0.41
370	0.72
380	0.87
390	0.938
400	0.965
420	0.986
440	0.991
460	0.991
480	0.993
500	0.995
550	0.998
600	0.997
650	0.996
700	0.997
800	0.999
900	0.998
1000	0.998
1200	0.998
1400	0.995
1600	0.994
1800	0.980
2000	0.962
2200	0.919
2400	0.89

其他	
光弹性常数 β nm/(cm·10 ⁵ Pa)	2.41
比重 d	2.91
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	0.6	1.0	1.0	1.2	1.4	1.9	2.4
-20~ 0	0.7	1.1	1.1	1.3	1.5	2.0	2.6
0~20	0.7	1.1	1.2	1.3	1.6	2.1	2.7
20~40	0.8	1.2	1.2	1.4	1.7	2.2	2.9
40~60	0.8	1.3	1.3	1.5	1.8	2.4	3.0
60~80	0.9	1.4	1.4	1.6	1.9	2.5	3.2

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。