

S-BAM12

Code(d) **639449**

Code(e) **643446**

折射率	n_d	1.63930 1.639300	阿贝数	ν_d	44.87	色散	n_F-n_C	0.014247
折射率	n_e	1.642684	阿贝数	ν_e	44.59	色散	$n_F-n_{C'}$	0.014414

折射率		
$\lambda(\mu m)$		
n_{2325}	2.32542	1.60480
n_{1970}	1.97009	1.61040
n_{1530}	1.52958	1.61653
n_{1129}	1.12864	1.62223
n_t	1.01398	1.62422
n_s	0.85211	1.62781
$n_{A'}$	0.76819	1.63033
n_r	0.70652	1.63268
n_C	0.65627	1.63506
$n_{C'}$	0.64385	1.63573
n_{He-Ne}	0.6328	1.63635
n_D	0.58929	1.63917
n_d	0.58756	1.63930
n_e	0.54607	1.64268
n_F	0.48613	1.64930
$n_{F'}$	0.47999	1.65014
n_{He-Cd}	0.44157	1.65631
n_g	0.435835	1.65740
n_h	0.404656	1.66433
n_i	0.365015	1.67665

色散公式的参数	
A_1	1.50161605E+00
A_2	1.26987445E-01
A_3	1.43544052E+00
B_1	9.40761826E-03
B_2	4.72602195E-02
B_3	1.41666499E+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) W(S)	2
耐酸作用稳定性 SR	3.2
耐洗剂性(Phosphate Resistance) PR	1.0

机械特性	
杨氏模量(Young's Modulus) E (GPa)	90.4
刚性率 G (GPa)	36.1
泊松比(Poisson's Ratio) σ	0.253
努普硬度(Knoop Hardness) Hk [Class]	570 6
磨损度 Aa	154

部分色散	
n_C-n_t	0.010836
$n_C-n_{A'}$	0.004725
n_d-n_C	0.004243
n_e-n_C	0.007627
n_g-n_d	0.018101
n_g-n_F	0.008097
n_h-n_g	0.006929
n_i-n_g	0.019244
n_C-n_t	0.011505
$n_e-n_{C'}$	0.006958
$n_{F'}-n_e$	0.007456
$n_i-n_{F'}$	0.026505

部分色散率	
$\theta_{C,t}$	0.7606
$\theta_{C,A'}$	0.3316
$\theta_{d,C}$	0.2978
$\theta_{e,C}$	0.5353
$\theta_{g,d}$	1.2705
$\theta_{g,F}$	0.5683
$\theta_{h,g}$	0.4863
$\theta_{i,g}$	1.3507
$\theta'_{C,t}$	0.7982
$\theta'_{e,C'}$	0.4827
$\theta'_{F',e}$	0.5173
$\theta'_{i,F'}$	1.8388

异常色散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	0.0034
$\Delta \theta_{C,A'}$	0.0014
$\Delta \theta_{g,d}$	-0.0010
$\Delta \theta_{g,F}$	-0.0006
$\Delta \theta_{i,g}$	0.0014

热学特性	
应变点 StP (°C)	565
退火点 AP (°C)	592
转变点 Tg (°C)	608
弛垂温度 At (°C)	645
软化点 SP (°C)	717
线膨胀系数 (-30~+70°C)	76
$\alpha (10^{-7} K^{-1})$ (+100~+300°C)	91
热传导率 λ W/(m·K)	0.954

着色度			
λ_{80}	385	λ_5	345
λ_{70}			

内透射			
$\lambda_{0.80}$	374	$\lambda_{0.05}$	348

CCI		
B	G	R
0.00	0.93	0.93

内透射率	
$\lambda(nm)$	τ 10mm
280	
290	
300	
310	
320	
330	
340	
350	0.13
360	0.49
370	0.75
380	0.87
390	0.928
400	0.955
420	0.977
440	0.983
460	0.987
480	0.990
500	0.993
550	0.997
600	0.996
650	0.996
700	0.997
800	0.998
900	0.998
1000	0.998
1200	0.998
1400	0.992
1600	0.995
1800	0.987
2000	0.976
2200	0.932
2400	0.86

其他	
光弹性常数 β nm/(cm·10 ⁵ Pa)	2.30
比重 d	3.18
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	2.3	2.6	2.7	2.8	3.0	3.5	4.1
-20~ 0	2.3	2.7	2.7	2.9	3.1	3.6	4.2
0~20	2.3	2.7	2.8	3.0	3.2	3.7	4.3
20~40	2.4	2.8	2.8	3.0	3.3	3.8	4.5
40~60	2.4	2.8	2.9	3.1	3.3	3.9	4.6
60~80	2.4	2.9	2.9	3.1	3.4	4.0	4.7

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。