

S-BSM10

Code(d) **623570**

Code(e) **625568**

折射率	n_d	1.62280 1.622799	阿贝数	ν_d	57.05	色散	n_F-n_C	0.010916
折射率	n_e	1.625401	阿贝数	ν_e	56.78	色散	$n_F-n_{C'}$	0.011014

折射率		
$\lambda(\mu m)$		
n_{2325}	2.32542	1.59271
n_{1970}	1.97009	1.59809
n_{1530}	1.52958	1.60386
n_{1129}	1.12864	1.60898
n_t	1.01398	1.61069
n_s	0.85211	1.61368
$n_{A'}$	0.76819	1.61573
n_r	0.70652	1.61761
n_C	0.65627	1.61949
$n_{C'}$	0.64385	1.62001
n_{He-Ne}	0.6328	1.62051
n_D	0.58929	1.62270
n_d	0.58756	1.62280
n_e	0.54607	1.62540
n_F	0.48613	1.63041
$n_{F'}$	0.47999	1.63103
n_{He-Cd}	0.44157	1.63558
n_g	0.435835	1.63637
n_h	0.404656	1.64133
n_i	0.365015	1.64980

色散公式的参数	
A_1	9.45443081E-01
A_2	6.43237376E-01
A_3	1.17752968E+00
B_1	1.57263798E-02
B_2	1.61924066E-03
B_3	1.21361748E+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)	2
耐酸作用稳定性 SR	51.2
耐洗剂性(Phosphate Resistance) PR	1.0

机械特性	
杨氏模量(Young's Modulus) E (GPa)	83.5
刚性率 G (GPa)	33.0
泊松比(Poisson's Ratio) σ	0.266
努普硬度(Knoop Hardness) Hk [Class]	570 6
磨损度 Aa	134

部分色散	
n_C-n_t	0.008800
$n_C-n_{A'}$	0.003759
n_d-n_C	0.003310
n_e-n_C	0.005912
n_g-n_d	0.013570
n_g-n_F	0.005964
n_h-n_g	0.004960
n_i-n_g	0.013428
n_C-n_t	0.009326
$n_e-n_{C'}$	0.005386
$n_{F'}-n_e$	0.005628
$n_i-n_{F'}$	0.018768

部分色散率	
$\theta_{C,t}$	0.8062
$\theta_{C,A'}$	0.3444
$\theta_{d,C}$	0.3032
$\theta_{e,C}$	0.5416
$\theta_{g,d}$	1.2431
$\theta_{g,F}$	0.5464
$\theta_{h,g}$	0.4544
$\theta_{i,g}$	1.2301
$\theta'_{C,t}$	0.8467
$\theta'_{e,C'}$	0.4890
$\theta'_{F',e}$	0.5110
$\theta'_{i,F'}$	1.7040

异常色散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	-0.0082
$\Delta \theta_{C,A'}$	-0.0006
$\Delta \theta_{g,d}$	-0.0031
$\Delta \theta_{g,F}$	-0.0028
$\Delta \theta_{i,g}$	-0.0172

热学特性	
应变点 StP (°C)	622
退火点 AP (°C)	650
转变点 Tg (°C)	668
弛垂温度 At (°C)	709
软化点 SP (°C)	773
线膨胀系数 (-30~+70°C)	65
$\alpha (10^{-7} K^{-1})$ (+100~+300°C)	76
热传导率 λ W/(m·K)	0.822

着色度			
λ_{80}	350	λ_5	305
λ_{70}			

内透射			
$\lambda_{0.80}$	345	$\lambda_{0.05}$	309

CCI		
B	G	R
0.00	0.17	0.15

内透射率	
$\lambda(nm)$	τ 10mm
280	
290	
300	
310	0.08
320	0.31
330	0.57
340	0.75
350	0.86
360	0.929
370	0.962
380	0.977
390	0.986
400	0.991
420	0.994
440	0.995
460	0.996
480	0.997
500	0.998
550	0.998
600	0.998
650	0.997
700	0.998
800	0.998
900	0.998
1000	0.997
1200	0.997
1400	0.990
1600	0.993
1800	0.985
2000	0.971
2200	0.913
2400	0.82

其他	
光弹性常数 β nm/(cm·10 ⁵ Pa)	1.88
比重 d	3.60
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	2.0	2.4	2.4	2.5	2.6	3.0	3.3
-20~ 0	2.1	2.5	2.5	2.6	2.7	3.1	3.4
0~20	2.2	2.6	2.6	2.7	2.8	3.2	3.5
20~40	2.2	2.6	2.7	2.8	2.9	3.3	3.6
40~60	2.3	2.7	2.8	2.9	3.0	3.4	3.8
60~80	2.4	2.8	2.8	3.0	3.1	3.5	3.9

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。