

S-BSM15

Code(d) **623582**

Code(e) **626579**

折射率	n_d	1.62299 1.622992	阿贝数	ν_d	58.16	色散	n_F-n_C	0.010711
折射率	n_e	1.625545	阿贝数	ν_e	57.89	色散	$n_F-n_{C'}$	0.010805

折射率		
$\lambda(\mu m)$		
n_{2325}	2.32542	1.59236
n_{1970}	1.97009	1.59797
n_{1530}	1.52958	1.60399
n_{1129}	1.12864	1.60927
n_t	1.01398	1.61100
n_s	0.85211	1.61399
$n_{A'}$	0.76819	1.61603
n_r	0.70652	1.61789
n_C	0.65627	1.61974
$n_{C'}$	0.64385	1.62026
n_{He-Ne}	0.6328	1.62074
n_D	0.58929	1.62290
n_d	0.58756	1.62299
n_e	0.54607	1.62555
n_F	0.48613	1.63045
$n_{F'}$	0.47999	1.63106
n_{He-Cd}	0.44157	1.63552
n_g	0.435835	1.63630
n_h	0.404656	1.64116
n_i	0.365015	1.64948

色散公式的参数	
A_1	9.53128328E-01
A_2	6.37613977E-01
A_3	1.65245647E+00
B_1	3.87638985E-03
B_2	1.85094632E-02
B_3	1.59442367E+02

化学特性	
耐水作用稳定性(粉末法) RW(P)	2
耐酸作用稳定性(粉末法) RA(P)	4
抗潮湿大气作用稳定性(表面法) WS	2~3
耐酸作用稳定性 SR	52.2
耐洗剂性(Phosphate Resistance) PR	3.2

机械特性	
杨氏模量(Young's Modulus) E (GPa)	85.4
刚性率 G (GPa)	33.8
泊松比(Poisson's Ratio) σ	0.265
努普硬度(Knoop Hardness) Hk [Class]	560 6
磨损度 Aa	150

部分色散	
n_C-n_t	0.008741
$n_C-n_{A'}$	0.003709
n_d-n_C	0.003253
n_e-n_C	0.005806
n_g-n_d	0.013304
n_g-n_F	0.005846
n_h-n_g	0.004866
n_i-n_g	0.013186
n_C-n_t	0.009259
$n_e-n_{C'}$	0.005288
$n_{F'}-n_e$	0.005517
$n_i-n_{F'}$	0.018420

部分色散率	
$\theta_{C,t}$	0.8161
$\theta_{C,A'}$	0.3463
$\theta_{d,C}$	0.3037
$\theta_{e,C}$	0.5421
$\theta_{g,d}$	1.2421
$\theta_{g,F}$	0.5458
$\theta_{h,g}$	0.4543
$\theta_{i,g}$	1.2311
$\theta'_{C,t}$	0.8569
$\theta'_{e,C'}$	0.4894
$\theta'_{F',e}$	0.5106
$\theta'_{i,F'}$	1.7048

异常色散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	-0.0035
$\Delta \theta_{C,A'}$	-0.0001
$\Delta \theta_{g,d}$	-0.0018
$\Delta \theta_{g,F}$	-0.0016
$\Delta \theta_{i,g}$	-0.0069

热学特性	
应变点 StP (°C)	615
退火点 AP (°C)	639
转变点 Tg (°C)	658
弛垂温度 At (°C)	685
软化点 SP (°C)	746
线膨胀系数 (-30~+70°C)	65
$\alpha (10^{-7} K^{-1})$ (+100~+300°C)	78
热传导率 λ W/(m·K)	0.845

着色度			
λ_{80}	360	λ_5	320
λ_{70}			

内透射			
$\lambda_{0.80}$	357	$\lambda_{0.05}$	327

CCI		
B	G	R
0.00	0.32	0.30

内透射率	
$\lambda(nm)$	τ 10mm
280	
290	
300	
310	
320	
330	0.13
340	0.44
350	0.70
360	0.85
370	0.926
380	0.959
390	0.976
400	0.985
420	0.991
440	0.992
460	0.994
480	0.995
500	0.997
550	0.998
600	0.997
650	0.997
700	0.998
800	0.998
900	0.998
1000	0.998
1200	0.998
1400	0.991
1600	0.994
1800	0.987
2000	0.973
2200	0.918
2400	0.81

其他	
光弹性常数 β nm/(cm·10 ⁵ Pa)	1.80
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	1.3	1.6	1.6	1.7	1.8	2.1	2.4
-20~ 0	1.4	1.7	1.7	1.8	1.9	2.2	2.5
0~20	1.4	1.8	1.8	1.9	2.0	2.4	2.7
20~40	1.5	1.9	1.9	2.0	2.2	2.5	2.8
40~60	1.6	2.0	2.0	2.1	2.3	2.6	3.0
60~80	1.6	2.1	2.1	2.2	2.4	2.8	3.1

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。