

# S-BSM25

Code(d) **658509**

Code(e) **662506**

折射率	$n_d$	<b>1.65844</b> 1.658441	阿贝数	$\nu_d$	<b>50.88</b>	色散	$n_F-n_C$	<b>0.012942</b>
折射率	$n_e$	1.661522	阿贝数	$\nu_e$	50.59	色散	$n_F-n_{C'}$	0.013076

折射率		
$\lambda(\mu m)$		
$n_{2325}$	2.32542	1.62613
$n_{1970}$	1.97009	1.63145
$n_{1530}$	1.52958	1.63727
$n_{1129}$	1.12864	1.64264
$n_t$	1.01398	1.64450
$n_s$	0.85211	1.64785
$n_{A'}$	0.76819	1.65019
$n_r$	0.70652	1.65237
$n_C$	0.65627	1.65455
$n_{C'}$	0.64385	1.65517
$n_{He-Ne}$	0.6328	1.65574
$n_D$	0.58929	1.65833
$n_d$	0.58756	1.65844
$n_e$	0.54607	1.66152
$n_F$	0.48613	1.66749
$n_{F'}$	0.47999	1.66824
$n_{He-Cd}$	0.44157	1.67373
$n_g$	0.435835	1.67469
$n_h$	0.404656	1.68074
$n_i$	0.365015	1.69121

色散公式的参数	
$A_1$	1.34814257E+00
$A_2$	3.47530319E-01
$A_3$	1.38798368E+00
$B_1$	6.95364366E-03
$B_2$	2.77863478E-02
$B_3$	1.42138122E+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)	2
抗潮湿大气作用稳定性(表面法) W(S)	2
耐酸作用稳定性 SR	5.2
耐洗剂性(Phosphate Resistance) PR	1.0

机械特性	
杨氏模量(Young's Modulus) E (GPa)	95.1
刚性率 G (GPa)	37.4
泊松比(Poisson's Ratio) $\sigma$	0.272
努普硬度(Knoop Hardness) Hk [Class]	620   6
磨损度 Aa	136

部分色散	
$n_C-n_t$	0.010049
$n_C-n_{A'}$	0.004361
$n_d-n_C$	0.003888
$n_e-n_C$	0.006969
$n_g-n_d$	0.016250
$n_g-n_F$	0.007196
$n_h-n_g$	0.006049
$n_i-n_g$	0.016516
$n_C-n_t$	0.010664
$n_e-n_{C'}$	0.006354
$n_{F'}-n_e$	0.006722
$n_i-n_{F'}$	0.022963

部分色散率	
$\theta_{C,t}$	0.7765
$\theta_{C,A'}$	0.3370
$\theta_{d,C}$	0.3004
$\theta_{e,C}$	0.5385
$\theta_{g,d}$	1.2556
$\theta_{g,F}$	0.5560
$\theta_{h,g}$	0.4674
$\theta_{i,g}$	1.2762
$\theta'_{C,t}$	0.8155
$\theta'_{e,C'}$	0.4859
$\theta'_{F',e}$	0.5141
$\theta'_{i,F'}$	1.7561

异常色散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	-0.0089
$\Delta \theta_{C,A'}$	-0.0005
$\Delta \theta_{g,d}$	-0.0034
$\Delta \theta_{g,F}$	-0.0031
$\Delta \theta_{i,g}$	-0.0228

热学特性	
应变点 StP (°C)	605
退火点 AP (°C)	630
转变点 Tg (°C)	638
弛垂温度 At (°C)	686
软化点 SP (°C)	760
线膨胀系数 (-30~+70°C)	68
$\alpha (10^{-7} K^{-1})$ (+100~+300°C)	82
热传导率 $\lambda$ W/(m·K)	0.891

着色度			
$\lambda_{80}$	375	$\lambda_5$	330
$\lambda_{70}$			

内透射			
$\lambda_{0.80}$	367	$\lambda_{0.05}$	331

CCI		
B	G	R
0.00	0.71	0.70

内透射率	
$\lambda(nm)$	$\tau$ 10mm
280	
290	
300	
310	
320	
330	0.03
340	0.19
350	0.48
360	0.71
370	0.84
380	0.910
390	0.945
400	0.964
420	0.980
440	0.984
460	0.988
480	0.991
500	0.994
550	0.996
600	0.995
650	0.995
700	0.996
800	0.997
900	0.997
1000	0.996
1200	0.997
1400	0.995
1600	0.995
1800	0.989
2000	0.980
2200	0.947
2400	0.87

其他	
光弹性常数 $\beta$ nm/(cm·10 <sup>5</sup> Pa)	2.08
比重 d	3.50
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	3.4	3.8	3.9	4.0	4.2	4.7	5.1
-20~ 0	3.5	3.9	3.9	4.1	4.3	4.8	5.3
0~20	3.6	4.0	4.0	4.2	4.4	4.9	5.4
20~40	3.6	4.1	4.1	4.3	4.5	5.0	5.5
40~60	3.7	4.2	4.2	4.4	4.6	5.1	5.7
60~80	3.8	4.2	4.3	4.5	4.7	5.2	5.8

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。