

S-BSM 2

Code(d) **607568**

Code(e) **610565**

折射率	n_d	1.60738 1.607379	阿贝数	ν_d	56.81	色散	n_F-n_C	0.010691
折射率	n_e	1.609927	阿贝数	ν_e	56.53	色散	$n_F-n_{C'}$	0.010790

折射率		
$\lambda(\mu m)$		
n_{2325}	2.32542	1.57874
n_{1970}	1.97009	1.58374
n_{1530}	1.52958	1.58913
n_{1129}	1.12864	1.59398
n_t	1.01398	1.59561
n_s	0.85211	1.59849
$n_{A'}$	0.76819	1.60048
n_r	0.70652	1.60231
n_C	0.65627	1.60414
$n_{C'}$	0.64385	1.60466
n_{He-Ne}	0.6328	1.60514
n_D	0.58929	1.60728
n_d	0.58756	1.60738
n_e	0.54607	1.60993
n_F	0.48613	1.61483
$n_{F'}$	0.47999	1.61545
n_{He-Cd}	0.44157	1.61992
n_g	0.435835	1.62070
n_h	0.404656	1.62558
n_i	0.365015	1.63394

色散公式的参数	
A_1	8.67168676E-01
A_2	6.72848343E-01
A_3	1.18456107E+00
B_1	3.69311003E-03
B_2	1.81652804E-02
B_3	1.32376147E+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) WS	2
耐酸作用稳定性 SR	5.2
耐洗剂性(Phosphate Resistance) PR	2.2

机械特性	
杨氏模量(Young's Modulus) E (GPa)	78.0
刚性率 G (GPa)	30.9
泊松比(Poisson's Ratio) σ	0.264
努普硬度(Knoop Hardness) Hk [Class]	550 6
磨损度 Aa	139

部分色散	
n_C-n_t	0.008534
$n_C-n_{A'}$	0.003662
n_d-n_C	0.003235
n_e-n_C	0.005783
n_g-n_d	0.013318
n_g-n_F	0.005862
n_h-n_g	0.004885
n_i-n_g	0.013244
n_C-n_t	0.009048
$n_e-n_{C'}$	0.005269
$n_{F'}-n_e$	0.005521
$n_i-n_{F'}$	0.018493

部分色散率	
$\theta_{C,t}$	0.7982
$\theta_{C,A'}$	0.3425
$\theta_{d,C}$	0.3026
$\theta_{e,C}$	0.5409
$\theta_{g,d}$	1.2457
$\theta_{g,F}$	0.5483
$\theta_{h,g}$	0.4569
$\theta_{i,g}$	1.2388
$\theta'_{C,t}$	0.8386
$\theta'_{e,C'}$	0.4883
$\theta'_{F',e}$	0.5117
$\theta'_{i,F'}$	1.7139

异常色散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	-0.0150
$\Delta \theta_{C,A'}$	-0.0022
$\Delta \theta_{g,d}$	-0.0010
$\Delta \theta_{g,F}$	-0.0013
$\Delta \theta_{i,g}$	-0.0105

热学特性	
应变点 StP (°C)	612
退火点 AP (°C)	643
转变点 Tg (°C)	654
弛垂温度 At (°C)	690
软化点 SP (°C)	778
线膨胀系数 (-30~+70°C)	65
$\alpha (10^{-7} K^{-1})$ (+100~+300°C)	74
热传导率 λ W/(m·K)	0.802

着色度			
λ_{80}	350	λ_5	300
λ_{70}			

内透射			
$\lambda_{0.80}$	343	$\lambda_{0.05}$	310

CCI		
B	G	R
0.00	0.26	0.25

内透射率	
$\lambda(nm)$	τ 10mm
280	
290	
300	
310	0.04
320	0.27
330	0.57
340	0.77
350	0.88
360	0.941
370	0.967
380	0.981
390	0.987
400	0.991
420	0.991
440	0.990
460	0.991
480	0.993
500	0.995
550	0.997
600	0.997
650	0.996
700	0.998
800	0.999
900	0.998
1000	0.998
1200	0.998
1400	0.994
1600	0.997
1800	0.992
2000	0.984
2200	0.951
2400	0.89

其他	
光弹性常数 β nm/(cm·10 ⁵ Pa)	2.26
比重 d	3.53
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	3.1	3.5	3.6	3.7	3.8	4.2	4.5
-20~ 0	3.2	3.6	3.7	3.8	3.9	4.3	4.7
0~20	3.3	3.7	3.7	3.9	4.0	4.4	4.8
20~40	3.4	3.8	3.8	4.0	4.1	4.5	4.9
40~60	3.4	3.9	3.9	4.1	4.3	4.7	5.1
60~80	3.5	4.0	4.0	4.2	4.4	4.8	5.2

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。