

S-BSM16

Code(d) **620603**

Code(e) **623601**

折射率	n_d	1.62041 1.620411	阿贝数	ν_d	60.29	色散	n_F-n_C	0.010290
折射率	n_e	1.622865	阿贝数	ν_e	60.03	色散	$n_F-n_{C'}$	0.010376

折射率		
$\lambda(\mu\text{m})$		
n_{2325}	2.32542	1.58957
n_{1970}	1.97009	1.59545
n_{1530}	1.52958	1.60168
n_{1129}	1.12864	1.60702
n_t	1.01398	1.60874
n_s	0.85211	1.61170
$n_{A'}$	0.76819	1.61368
n_r	0.70652	1.61549
n_C	0.65627	1.61728
$n_{C'}$	0.64385	1.61778
$n_{\text{He-Ne}}$	0.6328	1.61824
n_D	0.58929	1.62032
n_d	0.58756	1.62041
n_e	0.54607	1.62287
n_F	0.48613	1.62757
$n_{F'}$	0.47999	1.62815
$n_{\text{He-Cd}}$	0.44157	1.63241
n_g	0.435835	1.63315
n_h	0.404656	1.63778
n_i	0.365015	1.64567

色散公式的参数	
A_1	1.14490383E+00
A_2	4.39563911E-01
A_3	1.27688079E+00
B_1	1.37034916E-02
B_2	-1.86514205E-03
B_3	1.19535585E+02

化学特性	
耐水作用稳定性(粉末法) RW(P)	3
耐酸作用稳定性(粉末法) RA(P)	5
抗潮湿大气作用稳定性(表面法) W(S)	2~3
耐酸作用稳定性 SR	53.2
耐洗剂性(Phosphate Resistance) PR	4.2

机械特性	
杨氏模量(Young's Modulus) E (GPa)	87.8
刚性率 G (GPa)	34.8
泊松比(Poisson's Ratio) σ	0.262
努普硬度(Knoop Hardness) Hk [Class]	570 6
磨损度 Aa	155

部分色散	
n_C-n_t	0.008531
$n_C-n_{A'}$	0.003595
n_d-n_C	0.003135
n_e-n_C	0.005589
n_g-n_d	0.012739
n_g-n_F	0.005584
n_h-n_g	0.004632
n_i-n_g	0.012520
n_C-n_t	0.009030
$n_e-n_{C'}$	0.005090
$n_{F'}-n_e$	0.005286
$n_i-n_{F'}$	0.017519

部分色散率	
$\theta_{C,t}$	0.8291
$\theta_{C,A'}$	0.3494
$\theta_{d,C}$	0.3047
$\theta_{e,C}$	0.5431
$\theta_{g,d}$	1.2380
$\theta_{g,F}$	0.5427
$\theta_{h,g}$	0.4501
$\theta_{i,g}$	1.2167
$\theta'_{C,t}$	0.8703
$\theta'_{e,C'}$	0.4906
$\theta'_{F',e}$	0.5094
$\theta'_{i,F'}$	1.6884

异常色散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	-0.0005
$\Delta \theta_{C,A'}$	0.0004
$\Delta \theta_{g,d}$	-0.0015
$\Delta \theta_{g,F}$	-0.0012
$\Delta \theta_{i,g}$	-0.0035

热学特性	
应变点 StP (°C)	606
退火点 AP (°C)	634
转变点 Tg (°C)	657
弛垂温度 At (°C)	689
软化点 SP (°C)	738
线膨胀系数 (-30~+70°C)	67
$\alpha (10^{-7} K^{-1})$ (+100~+300°C)	76
热传导率 λ W/(m·K)	0.835

着色度			
λ_{80}	350	λ_5	305
λ_{70}			

内透射			
$\lambda_{0.80}$	346	$\lambda_{0.05}$	312

CCI		
B	G	R
0.00	0.28	0.23

内透射率	
$\lambda(\text{nm})$	τ 10mm
280	
290	
300	
310	0.01
320	0.18
330	0.49
340	0.72
350	0.85
360	0.924
370	0.959
380	0.976
390	0.984
400	0.989
420	0.992
440	0.993
460	0.994
480	0.996
500	0.997
550	0.999
600	0.998
650	0.997
700	0.998
800	0.999
900	0.999
1000	0.999
1200	0.999
1400	0.992
1600	0.995
1800	0.987
2000	0.972
2200	0.911
2400	0.79

其他	
光弹性常数 β nm/(cm·10 ⁵ Pa)	1.81
比重 d	3.59
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	1.2	1.4	1.5	1.6	1.7	1.9	2.2
-20~ 0	1.2	1.5	1.6	1.7	1.8	2.1	2.3
0~20	1.3	1.6	1.6	1.8	1.9	2.2	2.5
20~40	1.4	1.7	1.7	1.9	2.0	2.3	2.6
40~60	1.4	1.8	1.8	2.0	2.1	2.4	2.7
60~80	1.6	1.9	1.9	2.1	2.2	2.5	2.9

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。