

S-BSM28

Code(d) **618498**

Code(e) **621495**

折射率	n_d	1.61772 1.617722	阿贝数	ν_d	49.81	色散	n_F-n_C	0.012401
折射率	n_e	1.620671	阿贝数	ν_e	49.52	色散	$n_F-n_{C'}$	0.012534

折射率		
$\lambda(\mu m)$		
n_{2325}	2.32542	1.58652
n_{1970}	1.97009	1.59173
n_{1530}	1.52958	1.59740
n_{1129}	1.12864	1.60260
n_t	1.01398	1.60439
n_s	0.85211	1.60760
$n_{A'}$	0.76819	1.60984
n_r	0.70652	1.61192
n_C	0.65627	1.61401
$n_{C'}$	0.64385	1.61459
n_{He-Ne}	0.6328	1.61514
n_D	0.58929	1.61761
n_d	0.58756	1.61772
n_e	0.54607	1.62067
n_F	0.48613	1.62641
$n_{F'}$	0.47999	1.62713
n_{He-Cd}	0.44157	1.63242
n_g	0.435835	1.63335
n_h	0.404656	1.63924
n_i	0.365015	1.64953

色散公式的参数	
A_1	1.43822841E+00
A_2	1.28100017E-01
A_3	1.34355530E+00
B_1	8.59779750E-03
B_2	4.08617854E-02
B_3	1.43709890E+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)	3
抗潮湿大气作用稳定性(表面法) W(S)	3
耐酸作用稳定性 SR	51.2
耐洗剂性(Phosphate Resistance) PR	3.0

机械特性	
杨氏模量(Young's Modulus) E (GPa)	85.3
刚性率 G (GPa)	33.9
泊松比(Poisson's Ratio) σ	0.258
努普硬度(Knoop Hardness) Hk [Class]	560 6
磨损度 Aa	176

部分色散	
n_C-n_t	0.009612
$n_C-n_{A'}$	0.004166
n_d-n_C	0.003717
n_e-n_C	0.006666
n_g-n_d	0.015632
n_g-n_F	0.006948
n_h-n_g	0.005882
n_i-n_g	0.016179
n_C-n_t	0.010200
$n_e-n_{C'}$	0.006078
$n_{F'}-n_e$	0.006456
$n_i-n_{F'}$	0.022406

部分色散率	
$\theta_{C,t}$	0.7751
$\theta_{C,A'}$	0.3359
$\theta_{d,C}$	0.2997
$\theta_{e,C}$	0.5375
$\theta_{g,d}$	1.2605
$\theta_{g,F}$	0.5603
$\theta_{h,g}$	0.4743
$\theta_{i,g}$	1.3047
$\theta'_{C,t}$	0.8138
$\theta'_{e,C'}$	0.4849
$\theta'_{F',e}$	0.5151
$\theta'_{i,F'}$	1.7876

异常色散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	-0.0053
$\Delta \theta_{C,A'}$	-0.0003
$\Delta \theta_{g,d}$	-0.0008
$\Delta \theta_{g,F}$	-0.0006
$\Delta \theta_{i,g}$	-0.0032

热学特性	
应变点 StP (°C)	530
退火点 AP (°C)	559
转变点 Tg (°C)	578
弛垂温度 At (°C)	618
软化点 SP (°C)	680
线膨胀系数 (-30~+70°C)	84
$\alpha (10^{-7} K^{-1})$ (+100~+300°C)	96
热传导率 λ W/(m·K)	0.878

着色度			
λ_{80}	385	λ_5	340
λ_{70}			

内透射			
$\lambda_{0.80}$	375	$\lambda_{0.05}$	341

CCI		
B	G	R
0.00	1.01	1.02

内透射率	
$\lambda(nm)$	τ 10mm
280	
290	
300	
310	
320	
330	
340	0.02
350	0.24
360	0.54
370	0.74
380	0.85
390	0.918
400	0.950
420	0.975
440	0.982
460	0.987
480	0.990
500	0.993
550	0.997
600	0.996
650	0.996
700	0.997
800	0.997
900	0.997
1000	0.996
1200	0.996
1400	0.994
1600	0.995
1800	0.988
2000	0.978
2200	0.944
2400	0.88

其他	
光弹性常数 β nm/(cm·10 ⁵ Pa)	2.05
比重 d	3.23
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	0.5	0.9	1.0	1.1	1.3	1.7	2.1
-20~ 0	0.6	1.0	1.0	1.2	1.4	1.8	2.3
0~20	0.7	1.1	1.1	1.2	1.5	1.9	2.4
20~40	0.7	1.1	1.2	1.3	1.5	2.0	2.5
40~60	0.8	1.2	1.2	1.4	1.6	2.1	2.6
60~80	0.8	1.3	1.3	1.5	1.7	2.2	2.8

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。