

# S-BSM71

Code(d) **649530**

Code(e) **651527**

折射率	$n_d$	<b>1.64850</b> 1.648498	阿贝数	$\nu_d$	<b>53.02</b>	色散	$n_F-n_C$	<b>0.012231</b>
折射率	$n_e$	1.651410	阿贝数	$\nu_e$	52.73	色散	$n_F-n_{C'}$	0.012353

折射率		
$\lambda(\mu m)$		
$n_{2325}$	2.32542	1.61657
$n_{1970}$	1.97009	1.62205
$n_{1530}$	1.52958	1.62799
$n_{1129}$	1.12864	1.63336
$n_t$	1.01398	1.63518
$n_s$	0.85211	1.63842
$n_{A'}$	0.76819	1.64067
$n_r$	0.70652	1.64274
$n_C$	0.65627	1.64482
$n_{C'}$	0.64385	1.64540
$n_{He-Ne}$	0.6328	1.64595
$n_D$	0.58929	1.64839
$n_d$	0.58756	1.64850
$n_e$	0.54607	1.65141
$n_F$	0.48613	1.65705
$n_{F'}$	0.47999	1.65775
$n_{He-Cd}$	0.44157	1.66293
$n_g$	0.435835	1.66383
$n_h$	0.404656	1.66954
$n_i$	0.365015	1.67943

色散公式的参数	
$A_1$	1.50847885E+00
$A_2$	1.58099826E-01
$A_3$	1.36815368E+00
$B_1$	8.12769076E-03
$B_2$	3.54200898E-02
$B_3$	1.36110038E+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)	4
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	4.0

机械特性	
杨氏模量(Young's Modulus) E (GPa)	86.2
刚性率 G (GPa)	33.9
泊松比(Poisson's Ratio) $\sigma$	0.273
努普硬度(Knoop Hardness) Hk [Class]	570   6
磨损度 Aa	170

部分色散	
$n_C-n_t$	0.009631
$n_C-n_{A'}$	0.004150
$n_d-n_C$	0.003683
$n_e-n_C$	0.006595
$n_g-n_d$	0.015333
$n_g-n_F$	0.006785
$n_h-n_g$	0.005706
$n_i-n_g$	0.015599
$n_C-n_t$	0.010215
$n_e-n_{C'}$	0.006011
$n_{F'}-n_e$	0.006342
$n_i-n_{F'}$	0.021678

部分色散率	
$\theta_{C,t}$	0.7874
$\theta_{C,A'}$	0.3393
$\theta_{d,C}$	0.3011
$\theta_{e,C}$	0.5392
$\theta_{g,d}$	1.2536
$\theta_{g,F}$	0.5547
$\theta_{h,g}$	0.4665
$\theta_{i,g}$	1.2754
$\theta'_{C,t}$	0.8269
$\theta'_{e,C'}$	0.4866
$\theta'_{F',e}$	0.5134
$\theta'_{i,F'}$	1.7549

异常色散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	-0.0080
$\Delta \theta_{C,A'}$	-0.0008
$\Delta \theta_{g,d}$	-0.0010
$\Delta \theta_{g,F}$	-0.0010
$\Delta \theta_{i,g}$	-0.0057

热学特性	
应变点 StP (°C)	607
退火点 AP (°C)	635
转变点 Tg (°C)	651
弛垂温度 At (°C)	687
软化点 SP (°C)	737
线膨胀系数 (-30~+70°C)	71
$\alpha (10^{-7} K^{-1})$ (+100~+300°C)	83
热传导率 $\lambda$ W/(m·K)	0.773

着色度			
$\lambda_{80}$	375	$\lambda_5$	335
$\lambda_{70}$			

内透射			
$\lambda_{0.80}$	366	$\lambda_{0.05}$	337

CCI		
B	G	R
0.00	0.59	0.55

内透射率	
$\lambda(nm)$	$\tau$ 10mm
280	
290	
300	
310	
320	
330	
340	0.15
350	0.47
360	0.72
370	0.86
380	0.926
390	0.958
400	0.973
420	0.985
440	0.988
460	0.990
480	0.993
500	0.995
550	0.998
600	0.997
650	0.996
700	0.997
800	0.998
900	0.998
1000	0.997
1200	0.997
1400	0.993
1600	0.993
1800	0.985
2000	0.972
2200	0.925
2400	0.82

其他	
光弹性常数 $\beta$ nm/(cm $\cdot$ 10 $^5$ Pa)	1.81
比重 d	3.74
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	1.5	1.6	1.7	1.8	2.1	2.6
-20~ 0	1.2	1.6	1.6	1.8	1.9	2.3	2.7
0~20	1.3	1.8	1.8	1.9	2.1	2.5	3.0
20~40	1.4	2.0	2.0	2.1	2.3	2.8	3.2
40~60	1.5	2.2	2.2	2.4	2.6	3.1	3.5
60~80	1.6	2.5	2.5	2.7	2.9	3.5	3.9

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。