

S-BSM18

Code(d) **639554**

Code(e) **641551**

折射率	n_d	1.63854 1.638539	阿贝数	ν_d	55.38	色散	n_F-n_C	0.011531
折射率	n_e	1.641287	阿贝数	ν_e	55.10	色散	$n_F-n_{C'}$	0.011638

折射率		
$\lambda(\mu m)$		
n_{2325}	2.32542	1.60779
n_{1970}	1.97009	1.61314
n_{1530}	1.52958	1.61892
n_{1129}	1.12864	1.62411
n_t	1.01398	1.62586
n_s	0.85211	1.62896
$n_{A'}$	0.76819	1.63111
n_r	0.70652	1.63308
n_C	0.65627	1.63505
$n_{C'}$	0.64385	1.63560
n_{He-Ne}	0.6328	1.63612
n_D	0.58929	1.63844
n_d	0.58756	1.63854
n_e	0.54607	1.64129
n_F	0.48613	1.64658
$n_{F'}$	0.47999	1.64724
n_{He-Cd}	0.44157	1.65207
n_g	0.435835	1.65291
n_h	0.404656	1.65818
n_i	0.365015	1.66720

色散公式的参数	
A_1	9.27886025E-01
A_2	7.08858526E-01
A_3	1.18610897E+00
B_1	4.17549199E-03
B_2	1.84691838E-02
B_3	1.22210416E+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) W(S)	2
耐酸作用稳定性 SR	51.2
耐洗剂性(Phosphate Resistance) PR	2.0

机械特性	
杨氏模量(Young's Modulus) E (GPa)	88.5
刚性率 G (GPa)	34.9
泊松比(Poisson's Ratio) σ	0.268
努普硬度(Knoop Hardness) Hk [Class]	570 6
磨损度 Aa	155

部分色散	
n_C-n_t	0.009188
$n_C-n_{A'}$	0.003946
n_d-n_C	0.003488
n_e-n_C	0.006236
n_g-n_d	0.014367
n_g-n_F	0.006324
n_h-n_g	0.005271
n_i-n_g	0.014291
n_C-n_t	0.009742
$n_e-n_{C'}$	0.005682
$n_{F'}-n_e$	0.005956
$n_i-n_{F'}$	0.019954

部分色散率	
$\theta_{C,t}$	0.7968
$\theta_{C,A'}$	0.3422
$\theta_{d,C}$	0.3025
$\theta_{e,C}$	0.5408
$\theta_{g,d}$	1.2459
$\theta_{g,F}$	0.5484
$\theta_{h,g}$	0.4571
$\theta_{i,g}$	1.2394
$\theta'_{C,t}$	0.8371
$\theta'_{e,C'}$	0.4882
$\theta'_{F',e}$	0.5118
$\theta'_{i,F'}$	1.7146

异常色散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	-0.0097
$\Delta \theta_{C,A'}$	-0.0008
$\Delta \theta_{g,d}$	-0.0038
$\Delta \theta_{g,F}$	-0.0035
$\Delta \theta_{i,g}$	-0.0219

热学特性	
应变点 StP (°C)	567
退火点 AP (°C)	600
转变点 Tg (°C)	613
弛垂温度 At (°C)	655
软化点 SP (°C)	717
线膨胀系数 (-30~+70°C)	70
$\alpha (10^{-7} K^{-1})$ (+100~+300°C)	84
热传导率 λ W/(m·K)	0.815

着色度			
λ_{80}	350	λ_5	305
λ_{70}			

内透射			
$\lambda_{0.80}$	345	$\lambda_{0.05}$	309

CCI		
B	G	R
0.00	0.21	0.22

内透射率	
$\lambda(nm)$	τ 10mm
280	
290	
300	
310	0.08
320	0.31
330	0.57
340	0.75
350	0.86
360	0.929
370	0.961
380	0.977
390	0.985
400	0.990
420	0.993
440	0.994
460	0.995
480	0.996
500	0.997
550	0.998
600	0.998
650	0.998
700	0.998
800	0.998
900	0.998
1000	0.997
1200	0.997
1400	0.993
1600	0.994
1800	0.986
2000	0.973
2200	0.924
2400	0.84

其他	
光弹性常数 β nm/(cm·10 ⁵ Pa)	1.79
比重 d	3.69
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	1.8	2.2	2.3	2.4	2.5	2.9	3.2
-20~ 0	1.8	2.3	2.3	2.4	2.6	3.0	3.3
0~20	1.9	2.4	2.4	2.5	2.7	3.1	3.4
20~40	1.9	2.4	2.5	2.6	2.8	3.2	3.5
40~60	2.0	2.5	2.5	2.7	2.9	3.3	3.7
60~80	2.1	2.6	2.6	2.8	2.9	3.4	3.8

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。