

S-BSM81

Code(d) **640601**

Code(e) **643599**

折射率	n_d	1.64000 1.639999	阿贝数	ν_d	60.08	色散	n_F-n_C	0.010653
折射率	n_e	1.642540	阿贝数	ν_e	59.88	色散	$n_F-n_{C'}$	0.010730

折射率		
$\lambda(\mu m)$		
n_{2325}	2.32542	1.60385
n_{1970}	1.97009	1.61138
n_{1530}	1.52958	1.61917
n_{1129}	1.12864	1.62555
n_t	1.01398	1.62752
n_s	0.85211	1.63078
$n_{A'}$	0.76819	1.63293
n_r	0.70652	1.63484
n_C	0.65627	1.63673
$n_{C'}$	0.64385	1.63725
n_{He-Ne}	0.6328	1.63774
n_D	0.58929	1.63990
n_d	0.58756	1.64000
n_e	0.54607	1.64254
n_F	0.48613	1.64738
$n_{F'}$	0.47999	1.64798
n_{He-Cd}	0.44157	1.65235
n_g	0.435835	1.65310
n_h	0.404656	1.65783
n_i	0.365015	1.66586

色散公式的参数	
A_1	9.96356844E-01
A_2	6.51392837E-01
A_3	1.22432622E+00
B_1	1.44821587E-02
B_2	1.54826389E-03
B_3	8.99818604E+01

化学特性	
耐水作用稳定性(粉末法) RW(P)	4
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)	3
耐酸作用稳定性 SR	53.0
耐洗剂性(Phosphate Resistance) PR	4.0

机械特性	
杨氏模量(Young's Modulus) E (GPa)	105.7
刚性率 G (GPa)	41.6
泊松比(Poisson's Ratio) σ	0.271
努普硬度(Knoop Hardness) Hk [Class]	660 7
磨损度 Aa	81

部分色散	
n_C-n_t	0.009210
$n_C-n_{A'}$	0.003802
n_d-n_C	0.003271
n_e-n_C	0.005812
n_g-n_d	0.013103
n_g-n_F	0.005721
n_h-n_g	0.004730
n_i-n_g	0.012761
n_C-n_t	0.009734
$n_e-n_{C'}$	0.005288
$n_{F'}-n_e$	0.005442
$n_i-n_{F'}$	0.017881

部分色散率	
$\theta_{C,t}$	0.8645
$\theta_{C,A'}$	0.3569
$\theta_{d,C}$	0.3070
$\theta_{e,C}$	0.5456
$\theta_{g,d}$	1.2300
$\theta_{g,F}$	0.5370
$\theta_{h,g}$	0.4440
$\theta_{i,g}$	1.1979
$\theta'_{C,t}$	0.9072
$\theta'_{e,C'}$	0.4928
$\theta'_{F',e}$	0.5072
$\theta'_{i,F'}$	1.6664

异常色散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	0.0359
$\Delta \theta_{C,A'}$	0.0082
$\Delta \theta_{g,d}$	-0.0100
$\Delta \theta_{g,F}$	-0.0073
$\Delta \theta_{i,g}$	-0.0240

热学特性	
应变点 StP (°C)	604
退火点 AP (°C)	624
转变点 Tg (°C)	653
弛垂温度 At (°C)	679
软化点 SP (°C)	721
线膨胀系数 (-30~+70°C)	58
$\alpha (10^{-7} K^{-1})$ (+100~+300°C)	72
热传导率 λ W/(m·K)	1.00

着色度			
λ_{80}	370	λ_5	305
λ_{70}			

内透射			
$\lambda_{0.80}$	358	$\lambda_{0.05}$	303

CCI		
B	G	R
0.00	0.55	0.49

内透射率	
$\lambda(nm)$	τ 10mm
280	
290	0.01
300	0.03
310	0.10
320	0.21
330	0.38
340	0.56
350	0.71
360	0.82
370	0.89
380	0.934
390	0.957
400	0.970
420	0.981
440	0.985
460	0.989
480	0.992
500	0.995
550	0.995
600	0.992
650	0.993
700	0.995
800	0.997
900	0.997
1000	0.996
1200	0.996
1400	0.993
1600	0.994
1800	0.985
2000	0.961
2200	0.87
2400	0.61

其他	
光弹性常数 β nm/(cm·10 ⁵ Pa)	2.00
比重 d	3.06
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	2.8	3.1	3.1	3.3	3.3	3.6	3.8
-20~ 0	2.9	3.2	3.2	3.4	3.5	3.7	4.0
0~20	3.0	3.3	3.4	3.5	3.6	3.9	4.2
20~40	3.2	3.5	3.5	3.6	3.7	4.0	4.3
40~60	3.2	3.6	3.6	3.7	3.9	4.2	4.5
60~80	3.2	3.7	3.7	3.8	4.0	4.4	4.7

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。