

S-BSM14

Code(d) **603607**

Code(e) **605604**

折射率	n_d	1.60311 1.603112	阿贝数	ν_d	60.64	色散	n_F-n_C	0.009945
折射率	n_e	1.605484	阿贝数	ν_e	60.39	色散	$n_F-n_{C'}$	0.010027

折射率		
$\lambda(\mu\text{m})$		
n_{2325}	2.32542	1.57300
n_{1970}	1.97009	1.57880
n_{1530}	1.52958	1.58491
n_{1129}	1.12864	1.59013
n_t	1.01398	1.59180
n_s	0.85211	1.59467
$n_{A'}$	0.76819	1.59660
n_r	0.70652	1.59835
n_C	0.65627	1.60008
$n_{C'}$	0.64385	1.60056
$n_{\text{He-Ne}}$	0.6328	1.60101
n_D	0.58929	1.60302
n_d	0.58756	1.60311
n_e	0.54607	1.60548
n_F	0.48613	1.61002
$n_{F'}$	0.47999	1.61059
$n_{\text{He-Cd}}$	0.44157	1.61470
n_g	0.435835	1.61541
n_h	0.404656	1.61987
n_i	0.365015	1.62745

色散公式的参数	
A_1	1.28286270E+00
A_2	2.47647429E-01
A_3	1.10383999E+00
B_1	1.22902399E-02
B_2	-6.13142361E-03
B_3	1.06883378E+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)	3
耐酸作用稳定性 SR	51.2
耐洗剂性(Phosphate Resistance) PR	2.2

机械特性	
杨氏模量(Young's Modulus) E (GPa)	84.9
刚性率 G (GPa)	33.8
泊松比(Poisson's Ratio) σ	0.257
努普硬度(Knoop Hardness) Hk [Class]	580 6
磨损度 Aa	126

部分色散	
n_C-n_t	0.008275
$n_C-n_{A'}$	0.003482
n_d-n_C	0.003033
n_e-n_C	0.005405
n_g-n_d	0.012297
n_g-n_F	0.005385
n_h-n_g	0.004461
n_i-n_g	0.012043
n_C-n_t	0.008758
$n_e-n_{C'}$	0.004922
$n_{F'}-n_e$	0.005105
$n_i-n_{F'}$	0.016863

部分色散率	
$\theta_{C,t}$	0.8321
$\theta_{C,A'}$	0.3501
$\theta_{d,C}$	0.3050
$\theta_{e,C}$	0.5435
$\theta_{g,d}$	1.2365
$\theta_{g,F}$	0.5415
$\theta_{h,g}$	0.4486
$\theta_{i,g}$	1.2110
$\theta'_{C,t}$	0.8734
$\theta'_{e,C'}$	0.4909
$\theta'_{F',e}$	0.5091
$\theta'_{i,F'}$	1.6818

异常色散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	0.0009
$\Delta \theta_{C,A'}$	0.0007
$\Delta \theta_{g,d}$	-0.0023
$\Delta \theta_{g,F}$	-0.0019
$\Delta \theta_{i,g}$	-0.0062

热学特性	
应变点 StP (°C)	614
退火点 AP (°C)	641
转变点 Tg (°C)	663
弛垂温度 At (°C)	698
软化点 SP (°C)	757
线膨胀系数 (-30~+70°C)	62
$\alpha (10^{-7} K^{-1})$ (+100~+300°C)	73
热传导率 λ W/(m·K)	0.891

着色度			
λ_{80}	350	λ_5	295
λ_{70}			

内透射			
$\lambda_{0.80}$	339	$\lambda_{0.05}$	306

CCI		
B	G	R
0.00	0.19	0.20

内透射率	
$\lambda(\text{nm})$	τ 10mm
280	
290	
300	
310	0.17
320	0.45
330	0.68
340	0.82
350	0.906
360	0.948
370	0.968
380	0.980
390	0.987
400	0.991
420	0.994
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	0.999
900	0.998
1000	0.998
1200	0.998
1400	0.990
1600	0.995
1800	0.988
2000	0.976
2200	0.919
2400	0.81

其他	
光弹性常数 β nm/(cm·10 ⁵ Pa)	2.01
比重 d	3.43
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	2.5	2.7	2.7	2.8	2.9	3.1	3.4
-20~ 0	2.5	2.8	2.8	2.9	3.0	3.3	3.5
0~20	2.6	2.9	2.9	3.0	3.1	3.4	3.7
20~40	2.6	2.9	3.0	3.1	3.2	3.5	3.8
40~60	2.7	3.0	3.1	3.2	3.3	3.6	4.0
60~80	2.7	3.1	3.1	3.3	3.4	3.8	4.1

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。