

S-BSL 7

Code(d) **516641**

Code(e) **518639**

折射率	n_d	1.51633 1.516330	阿贝数	ν_d	64.14	色散	n_F-n_C	0.008050
折射率	n_e	1.518251	阿贝数	ν_e	63.93	色散	$n_F-n_{C'}$	0.008107

折射率		
$\lambda(\mu m)$		
n_{2325}	2.32542	1.48899
n_{1970}	1.97009	1.49462
n_{1530}	1.52958	1.50050
n_{1129}	1.12864	1.50536
n_t	1.01398	1.50686
n_s	0.85211	1.50935
$n_{A'}$	0.76819	1.51097
n_r	0.70652	1.51243
n_C	0.65627	1.51386
$n_{C'}$	0.64385	1.51425
n_{He-Ne}	0.6328	1.51462
n_D	0.58929	1.51626
n_d	0.58756	1.51633
n_e	0.54607	1.51825
n_F	0.48613	1.52191
$n_{F'}$	0.47999	1.52236
n_{He-Cd}	0.44157	1.52564
n_g	0.435835	1.52621
n_h	0.404656	1.52977
n_i	0.365015	1.53578

色散公式的参数	
A_1	1.15150190E+00
A_2	1.18583612E-01
A_3	1.26301359E+00
B_1	1.05984130E-02
B_2	-1.18225190E-02
B_3	1.29617662E+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)	1
抗潮湿大气作用稳定性(表面法) W(S)	1~2
耐酸作用稳定性 SR	1.0
耐洗剂性(Phosphate Resistance) PR	2.0

机械特性	
杨氏模量(Young's Modulus) E (GPa)	80.0
刚性率 G (GPa)	33.2
泊松比(Poisson's Ratio) σ	0.205
努普硬度(Knoop Hardness) Hk [Class]	570 6
磨损度 Aa	94

部分色散	
n_C-n_t	0.006993
$n_C-n_{A'}$	0.002882
n_d-n_C	0.002475
n_e-n_C	0.004396
n_g-n_d	0.009884
n_g-n_F	0.004309
n_h-n_g	0.003554
n_i-n_g	0.009571
n_C-n_t	0.007389
$n_e-n_{C'}$	0.004000
$n_{F'}-n_e$	0.004107
$n_i-n_{F'}$	0.013427

部分色散率	
$\theta_{C,t}$	0.8687
$\theta_{C,A'}$	0.3580
$\theta_{d,C}$	0.3075
$\theta_{e,C}$	0.5461
$\theta_{g,d}$	1.2278
$\theta_{g,F}$	0.5353
$\theta_{h,g}$	0.4415
$\theta_{i,g}$	1.1889
$\theta'_{C,t}$	0.9114
$\theta'_{e,C'}$	0.4934
$\theta'_{F',e}$	0.5066
$\theta'_{i,F'}$	1.6562

异常色散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	0.0211
$\Delta \theta_{C,A'}$	0.0044
$\Delta \theta_{g,d}$	-0.0037
$\Delta \theta_{g,F}$	-0.0024
$\Delta \theta_{i,g}$	0.0010

热学特性	
应变点 StP (°C)	532
退火点 AP (°C)	563
转变点 Tg (°C)	576
弛垂温度 At (°C)	625
软化点 SP (°C)	718
线膨胀系数 (-30~+70°C)	72
$\alpha (10^{-7} K^{-1})$ (+100~+300°C)	86
热传导率 λ W/(m·K)	1.13

着色度			
λ_{80}	320	λ_5	280
λ_{70}			

内透射			
$\lambda_{0.80}$	315	$\lambda_{0.05}$	278

CCI		
B	G	R
0.00	0.06	0.04

内透射率	
$\lambda(nm)$	τ 10mm
280	0.06
290	0.25
300	0.52
310	0.74
320	0.87
330	0.936
340	0.969
350	0.984
360	0.991
370	0.994
380	0.995
390	0.997
400	0.998
420	0.998
440	0.997
460	0.997
480	0.997
500	0.998
550	0.999
600	0.999
650	0.998
700	0.999
800	0.999
900	0.998
1000	0.998
1200	0.998
1400	0.973
1600	0.989
1800	0.968
2000	0.933
2200	0.82
2400	0.77

其他	
光弹性常数 β nm/(cm·10 ⁵ Pa)	2.79
比重 d	2.52
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	2.1	2.3	2.3	2.4	2.5	2.7	3.0
-20~ 0	2.1	2.4	2.4	2.5	2.6	2.8	3.1
0~20	2.2	2.5	2.5	2.6	2.7	3.0	3.2
20~40	2.2	2.6	2.6	2.7	2.8	3.1	3.3
40~60	2.3	2.6	2.7	2.8	2.9	3.2	3.5
60~80	2.4	2.7	2.7	2.9	3.0	3.3	3.6

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。

OHARA 24-01