

S-BSL7R

Code(d) **516639**

Code(e) **518637**

折射率	n_d	1.51633 1.516330	阿贝数	ν_d	63.89	色散	n_F-n_C	0.008082
折射率	n_e	1.518258	阿贝数	ν_e	63.67	色散	$n_F-n_{C'}$	0.008140

折射率		
$\lambda(\mu m)$		
n_{2325}	2.32542	1.48860
n_{1970}	1.97009	1.49438
n_{1530}	1.52958	1.50037
n_{1129}	1.12864	1.50530
n_t	1.01398	1.50681
n_s	0.85211	1.50931
$n_{A'}$	0.76819	1.51095
n_r	0.70652	1.51241
n_C	0.65627	1.51385
$n_{C'}$	0.64385	1.51424
n_{He-Ne}	0.6328	1.51461
n_D	0.58929	1.51626
n_d	0.58756	1.51633
n_e	0.54607	1.51826
n_F	0.48613	1.52193
$n_{F'}$	0.47999	1.52238
n_{He-Cd}	0.44157	1.52569
n_g	0.435835	1.52627
n_h	0.404656	1.52987
n_i	0.365015	1.53602

色散公式的参数	
A_1	1.25482260E+00
A_2	1.51111808E-02
A_3	1.01493883E+00
B_1	8.05680214E-03
B_2	5.29921282E-02
B_3	1.03372690E+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) WS	1
耐酸作用稳定性 SR	1.0
耐洗剂性(Phosphate Resistance) PR	1.0

机械特性	
杨氏模量(Young's Modulus) E (GPa)	81.4
刚性率 G (GPa)	33.6
泊松比(Poisson's Ratio) σ	0.211
努普硬度(Knoop Hardness) Hk [Class]	580 6
磨损度 Aa	93

部分色散	
n_C-n_t	0.007038
$n_C-n_{A'}$	0.002897
n_d-n_C	0.002484
n_e-n_C	0.004412
n_g-n_d	0.009938
n_g-n_F	0.004340
n_h-n_g	0.003598
n_i-n_g	0.009755
n_C-n_t	0.007436
$n_e-n_{C'}$	0.004014
$n_{F'}-n_e$	0.004126
$n_i-n_{F'}$	0.013639

部分色散率	
$\theta_{C,t}$	0.8708
$\theta_{C,A'}$	0.3585
$\theta_{d,C}$	0.3073
$\theta_{e,C}$	0.5459
$\theta_{g,d}$	1.2296
$\theta_{g,F}$	0.5370
$\theta_{h,g}$	0.4452
$\theta_{i,g}$	1.2070
$\theta'_{C,t}$	0.9135
$\theta'_{e,C'}$	0.4931
$\theta'_{F',e}$	0.5069
$\theta'_{i,F'}$	1.6756

异常色散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	0.0243
$\Delta \theta_{C,A'}$	0.0052
$\Delta \theta_{g,d}$	-0.0024
$\Delta \theta_{g,F}$	-0.0011
$\Delta \theta_{i,g}$	0.0170

热学特性	
应变点 StP (°C)	535
退火点 AP (°C)	562
转变点 Tg (°C)	589 *
弛垂温度 At (°C)	649 *
软化点 SP (°C)	724
线膨胀系数 (-30~+70°C)	68 *
$\alpha (10^{-7} K^{-1})$ (+100~+300°C)	83 *
热传导率 λ W/(m·K)	1.16

着色度			
λ_{80}	410	λ_5	365
λ_{70}			

内透射			
$\lambda_{0.80}$	402	$\lambda_{0.05}$	362

CCI		
B	G	R
0.00	3.54	3.85

内透射率	
$\lambda(nm)$	τ 10mm
280	
290	
300	
310	
320	
330	
340	
350	
360	0.02
370	0.18
380	0.44
390	0.66
400	0.79
420	0.915
440	0.953
460	0.967
480	0.974
500	0.979
550	0.987
600	0.991
650	0.994
700	0.997
800	0.999
900	0.999
1000	0.999
1200	0.999
1400	0.974
1600	0.992
1800	0.979
2000	0.955
2200	0.86
2400	0.81

其他	
光弹性常数 β nm/(cm·10 ⁵ Pa)	2.86
比重 d	2.50
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	2.8	2.8	2.9	3.0	3.3	3.5
-20~ 0	2.5	2.8	2.8	2.9	3.1	3.3	3.6
0~20	2.6	2.9	2.9	3.0	3.1	3.4	3.7
20~40	2.6	3.0	3.0	3.1	3.2	3.5	3.8
40~60	2.7	3.1	3.1	3.2	3.3	3.6	3.9
60~80	2.8	3.2	3.2	3.3	3.5	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。