

L-BSL 7

Code(d) **516641**

Code(e) **518638**

折射率	n_d	1.51633 1.516330	阿贝数	ν_d	64.06	色散	n_F-n_C	0.008060
折射率	n_e	1.518253	阿贝数	ν_e	63.87	色散	$n_F-n_{C'}$	0.008114

折射率		
$\lambda(\mu m)$		
n_{2325}	2.32542	1.48810
n_{1970}	1.97009	1.49404
n_{1530}	1.52958	1.50020
n_{1129}	1.12864	1.50523
n_t	1.01398	1.50677
n_s	0.85211	1.50930
$n_{A'}$	0.76819	1.51094
n_r	0.70652	1.51241
n_C	0.65627	1.51385
$n_{C'}$	0.64385	1.51424
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	1.52620
n_h	0.404656	1.52975
n_i	0.365015	1.53574

色散公式的参数	
A_1	9.17473918E-01
A_2	3.52687665E-01
A_3	1.05579788E+00
B_1	5.27701411E-03
B_2	1.70809497E-02
B_3	1.04302583E+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)	3
耐酸作用稳定性 SR	1.0
耐洗剂性(Phosphate Resistance) PR	1.2

机械特性	
杨氏模量(Young's Modulus) E (GPa)	79.3
刚性率 G (GPa)	32.7
泊松比(Poisson's Ratio) σ	0.214
努普硬度(Knoop Hardness) Hk [Class]	570 6
磨损度 Aa	72

部分色散	
n_C-n_t	0.007081
$n_C-n_{A'}$	0.002904
n_d-n_C	0.002484
n_e-n_C	0.004407
n_g-n_d	0.009874
n_g-n_F	0.004298
n_h-n_g	0.003544
n_i-n_g	0.009541
n_C-n_t	0.007479
$n_e-n_{C'}$	0.004009
$n_{F'}-n_e$	0.004105
$n_i-n_{F'}$	0.013387

部分色散率	
$\theta_{C,t}$	0.8785
$\theta_{C,A'}$	0.3603
$\theta_{d,C}$	0.3082
$\theta_{e,C}$	0.5468
$\theta_{g,d}$	1.2251
$\theta_{g,F}$	0.5333
$\theta_{h,g}$	0.4397
$\theta_{i,g}$	1.1837
$\theta'_{C,t}$	0.9217
$\theta'_{e,C'}$	0.4941
$\theta'_{F',e}$	0.5059
$\theta'_{i,F'}$	1.6499

异常色散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	0.0312
$\Delta \theta_{C,A'}$	0.0068
$\Delta \theta_{g,d}$	-0.0066
$\Delta \theta_{g,F}$	-0.0045
$\Delta \theta_{i,g}$	-0.0049

热学特性	
应变点 StP (°C)	464
退火点 AP (°C)	488
转变点 Tg (°C)	497 *
弛垂温度 At (°C)	560 *
软化点 SP (°C)	630
线膨胀系数 (-30~+70°C)	59 *
$\alpha (10^{-7} K^{-1})$ (+100~+300°C)	72 *
热传导率 λ W/(m·K)	1.17

着色度			
λ_{80}	330	λ_5	295
λ_{70}			

内透射			
$\lambda_{0.80}$	326	$\lambda_{0.05}$	299

CCI		
B	G	R
0.00	0.08	0.09

内透射率	
$\lambda(nm)$	τ 10mm
280	
290	
300	0.08
310	0.40
320	0.71
330	0.87
340	0.942
350	0.973
360	0.986
370	0.992
380	0.994
390	0.996
400	0.997
420	0.997
440	0.997
460	0.997
480	0.998
500	0.999
550	0.999
600	0.999
650	0.999
700	0.999
800	0.999
900	0.999
1000	0.999
1200	0.999
1400	0.974
1600	0.994
1800	0.988
2000	0.974
2200	0.87
2400	0.80

其他	
光弹性常数 β nm/(cm·10 ⁵ Pa)	2.93
比重 d	2.38
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	4.0	4.3	4.3	4.4	4.5	4.7	4.9
-20~ 0	4.1	4.4	4.4	4.5	4.6	4.8	5.1
0~20	4.1	4.5	4.5	4.6	4.7	4.9	5.2
20~40	4.2	4.6	4.6	4.7	4.8	5.1	5.3
40~60	4.3	4.7	4.7	4.8	4.9	5.2	5.5
60~80	4.4	4.7	4.8	4.9	5.0	5.3	5.6

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