

L-LAL15

Code(d) **693529**

Code(e) **696527**

折射率	n_d	1.69304 1.693040	阿贝数	ν_d	52.93	色散	n_F-n_C	0.013093
折射率	n_e	1.696160	阿贝数	ν_e	52.70	色散	$n_F-n_{C'}$	0.013210

折射率		
$\lambda(\mu m)$		
n_{2325}	2.32542	1.65455
n_{1970}	1.97009	1.66189
n_{1530}	1.52958	1.66960
n_{1129}	1.12864	1.67621
n_t	1.01398	1.67835
n_s	0.85211	1.68203
$n_{A'}$	0.76819	1.68453
n_r	0.70652	1.68680
n_C	0.65627	1.68906
$n_{C'}$	0.64385	1.68970
n_{He-Ne}	0.6328	1.69029
n_D	0.58929	1.69292
n_d	0.58756	1.69304
n_e	0.54607	1.69616
n_F	0.48613	1.70216
$n_{F'}$	0.47999	1.70291
n_{He-Cd}	0.44157	1.70837
n_g	0.435835	1.70932
n_h	0.404656	1.71528
n_i	0.365015	1.72550

色散公式的参数	
A_1	1.07959634E+00
A_2	7.31872134E-01
A_3	1.17111107E+00
B_1	4.70047543E-03
B_2	1.98615758E-02
B_3	8.70359900E+01

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) WS	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)	110.3
刚性率 G (GPa)	42.7
泊松比(Poisson's Ratio) σ	0.291
努普硬度(Knoop Hardness) Hk [Class]	660 7
磨损度 Aa	82

部分色散	
n_C-n_t	0.010719
$n_C-n_{A'}$	0.004537
n_d-n_C	0.003975
n_e-n_C	0.007095
n_g-n_d	0.016276
n_g-n_F	0.007158
n_h-n_g	0.005966
n_i-n_g	0.016189
n_C-n_t	0.011351
$n_e-n_{C'}$	0.006463
$n_{F'}-n_e$	0.006747
$n_i-n_{F'}$	0.022598

部分色散率	
$\theta_{C,t}$	0.8187
$\theta_{C,A'}$	0.3465
$\theta_{d,C}$	0.3036
$\theta_{e,C}$	0.5419
$\theta_{g,d}$	1.2431
$\theta_{g,F}$	0.5467
$\theta_{h,g}$	0.4557
$\theta_{i,g}$	1.2365
$\theta'_{C,t}$	0.8593
$\theta'_{e,C'}$	0.4893
$\theta'_{F',e}$	0.5107
$\theta'_{i,F'}$	1.7107

异常色散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	0.0237
$\Delta \theta_{C,A'}$	0.0065
$\Delta \theta_{g,d}$	-0.0117
$\Delta \theta_{g,F}$	-0.0091
$\Delta \theta_{i,g}$	-0.0453

热学特性	
应变点 StP (°C)	494
退火点 AP (°C)	515
转变点 Tg (°C)	537 *
弛垂温度 At (°C)	570 *
软化点 SP (°C)	596
线膨胀系数 (-30~+70°C)	57 *
$\alpha (10^{-7} K^{-1})$ (+100~+300°C)	74 *
热传导率 λ W/(m·K)	0.923

着色度			
λ_{80}	345	λ_5	
λ_{70}			

内透射			
$\lambda_{0.80}$	320	$\lambda_{0.05}$	

CCI		
B	G	R
0.00	0.14	0.14

内透射率	
$\lambda(nm)$	τ 10mm
280	0.39
290	0.53
300	0.64
310	0.73
320	0.80
330	0.87
340	0.916
350	0.948
360	0.968
370	0.980
380	0.987
390	0.991
400	0.993
420	0.995
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	0.990
1600	0.991
1800	0.979
2000	0.949
2200	0.85
2400	0.59

其他	
光弹性常数 β nm/(cm·10 ⁵ Pa)	2.44
比重 d	3.66
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	6.6	7.1	7.2	7.3	7.5	8.0	8.5
-20~ 0	6.7	7.3	7.3	7.5	7.7	8.2	8.7
0~20	6.8	7.4	7.4	7.6	7.8	8.3	8.8
20~40	6.8	7.4	7.5	7.7	7.9	8.4	9.0
40~60	6.9	7.6	7.6	7.8	8.0	8.6	9.1
60~80	7.0	7.7	7.7	7.9	8.2	8.7	9.3

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。