

S-LAL14

Code(d) **697555**

Code(e) **700553**

折射率	n_d	1.69680 1.696797	阿贝数	ν_d	55.53	色散	n_F-n_C	0.012548
折射率	n_e	1.699788	阿贝数	ν_e	55.31	色散	$n_F-n_{C'}$	0.012653

折射率		
$\lambda(\mu m)$		
n_{2325}	2.32542	1.65820
n_{1970}	1.97009	1.66578
n_{1530}	1.52958	1.67369
n_{1129}	1.12864	1.68039
n_t	1.01398	1.68252
n_s	0.85211	1.68615
$n_{A'}$	0.76819	1.68858
n_r	0.70652	1.69079
n_C	0.65627	1.69297
$n_{C'}$	0.64385	1.69358
n_{He-Ne}	0.6328	1.69415
n_D	0.58929	1.69669
n_d	0.58756	1.69680
n_e	0.54607	1.69979
n_F	0.48613	1.70552
$n_{F'}$	0.47999	1.70624
n_{He-Cd}	0.44157	1.71144
n_g	0.435835	1.71234
n_h	0.404656	1.71800
n_i	0.365015	1.72767

色散公式的参数	
A_1	1.23720970E+00
A_2	5.89722623E-01
A_3	1.31921880E+00
B_1	1.53551320E-02
B_2	-3.07896250E-04
B_3	9.37202947E+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) W(S)	1~2
耐酸作用稳定性 SR	52.2
耐洗剂性(Phosphate Resistance) PR	3.0

机械特性	
杨氏模量(Young's Modulus) E (GPa)	111.8
刚性率 G (GPa)	43.5
泊松比(Poisson's Ratio) σ	0.284
努普硬度(Knoop Hardness) Hk [Class]	660 7
磨损度 Aa	83

部分色散	
n_C-n_t	0.010452
$n_C-n_{A'}$	0.004389
n_d-n_C	0.003823
n_e-n_C	0.006814
n_g-n_d	0.015543
n_g-n_F	0.006818
n_h-n_g	0.005665
n_i-n_g	0.015333
n_C-n_t	0.011061
$n_e-n_{C'}$	0.006205
$n_{F'}-n_e$	0.006448
$n_i-n_{F'}$	0.021437

部分色散率	
$\theta_{C,t}$	0.8330
$\theta_{C,A'}$	0.3498
$\theta_{d,C}$	0.3047
$\theta_{e,C}$	0.5430
$\theta_{g,d}$	1.2387
$\theta_{g,F}$	0.5434
$\theta_{h,g}$	0.4515
$\theta_{i,g}$	1.2219
$\theta'_{C,t}$	0.8742
$\theta'_{e,C'}$	0.4904
$\theta'_{F',e}$	0.5096
$\theta'_{i,F'}$	1.6942

异常色散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	0.0258
$\Delta \theta_{C,A'}$	0.0066
$\Delta \theta_{g,d}$	-0.0107
$\Delta \theta_{g,F}$	-0.0082
$\Delta \theta_{i,g}$	-0.0381

热学特性	
应变点 StP (°C)	-
退火点 AP (°C)	-
转变点 Tg (°C)	650
弛垂温度 At (°C)	668
软化点 SP (°C)	700
线膨胀系数 (-30~+70°C)	57
$\alpha (10^{-7} K^{-1})$ (+100~+300°C)	71
热传导率 λ W/(m·K)	0.908

着色度			
λ_{80}	365	λ_5	285
λ_{70}			

内透射			
$\lambda_{0.80}$	349	$\lambda_{0.05}$	285

CCI		
B	G	R
0.00	0.32	0.29

内透射率	
$\lambda(nm)$	τ 10mm
280	0.03
290	0.07
300	0.15
310	0.27
320	0.41
330	0.56
340	0.70
350	0.81
360	0.88
370	0.931
380	0.959
390	0.974
400	0.982
420	0.990
440	0.993
460	0.995
480	0.997
500	0.998
550	0.998
600	0.997
650	0.997
700	0.998
800	0.998
900	0.998
1000	0.998
1200	0.998
1400	0.991
1600	0.992
1800	0.982
2000	0.954
2200	0.86
2400	0.59

其他	
光弹性常数 β nm/(cm·10 ⁵ Pa)	1.86
比重 d	3.70
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	3.5	3.7	3.8	3.9	4.0	4.2	4.7
-20~ 0	3.4	3.7	3.8	3.9	4.0	4.3	4.7
0~20	3.4	3.7	3.8	4.0	4.1	4.4	4.8
20~40	3.4	3.8	3.9	4.1	4.2	4.6	4.9
40~60	3.5	4.0	4.0	4.2	4.3	4.8	5.1
60~80	3.7	4.2	4.2	4.4	4.5	5.0	5.4

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。