

S-LAL12

Code(d) **678553**

Code(e) **681551**

折射率	n_d	1.67790 1.677900	阿贝数	ν_d	55.34	色散	n_F-n_C	0.012250
折射率	n_e	1.680820	阿贝数	ν_e	55.08	色散	$n_F-n_{C'}$	0.012361

折射率		
$\lambda(\mu m)$		
n_{2325}	2.32542	1.64414
n_{1970}	1.97009	1.65021
n_{1530}	1.52958	1.65669
n_{1129}	1.12864	1.66242
n_t	1.01398	1.66433
n_s	0.85211	1.66768
$n_{A'}$	0.76819	1.66998
n_r	0.70652	1.67208
n_C	0.65627	1.67419
$n_{C'}$	0.64385	1.67478
n_{He-Ne}	0.6328	1.67533
n_D	0.58929	1.67779
n_d	0.58756	1.67790
n_e	0.54607	1.68082
n_F	0.48613	1.68644
$n_{F'}$	0.47999	1.68714
n_{He-Cd}	0.44157	1.69225
n_g	0.435835	1.69314
n_h	0.404656	1.69872
n_i	0.365015	1.70826

色散公式的参数	
A_1	9.92053895E-01
A_2	7.71377731E-01
A_3	1.18296264E+00
B_1	1.67095063E-02
B_2	2.36750156E-03
B_3	1.05901080E+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)	5
抗潮湿大气作用稳定性(表面法) WS	2
耐酸作用稳定性 SR	53.0
耐洗剂性(Phosphate Resistance) PR	4.2

机械特性	
杨氏模量(Young's Modulus) E (GPa)	91.0
刚性率 G (GPa)	35.4
泊松比(Poisson's Ratio) σ	0.284
努普硬度(Knoop Hardness) Hk [Class]	560 6
磨损度 Aa	166

部分色散	
n_C-n_t	0.009855
$n_C-n_{A'}$	0.004212
n_d-n_C	0.003712
n_e-n_C	0.006632
n_g-n_d	0.015241
n_g-n_F	0.006703
n_h-n_g	0.005580
n_i-n_g	0.015119
n_C-n_t	0.010445
$n_e-n_{C'}$	0.006042
$n_{F'}-n_e$	0.006319
$n_i-n_{F'}$	0.021121

部分色散率	
$\theta_{C,t}$	0.8045
$\theta_{C,A'}$	0.3438
$\theta_{d,C}$	0.3030
$\theta_{e,C}$	0.5414
$\theta_{g,d}$	1.2442
$\theta_{g,F}$	0.5472
$\theta_{h,g}$	0.4555
$\theta_{i,g}$	1.2342
$\theta'_{C,t}$	0.8450
$\theta'_{e,C'}$	0.4888
$\theta'_{F',e}$	0.5112
$\theta'_{i,F'}$	1.7087

异常色散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	-0.0018
$\Delta \theta_{C,A'}$	0.0008
$\Delta \theta_{g,d}$	-0.0056
$\Delta \theta_{g,F}$	-0.0047
$\Delta \theta_{i,g}$	-0.0274

热学特性	
应变点 StP (°C)	604
退火点 AP (°C)	630
转变点 Tg (°C)	652
弛垂温度 At (°C)	679
软化点 SP (°C)	716
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)	0.717

着色度			
λ_{80}	360	λ_5	285
λ_{70}			

内透射			
$\lambda_{0.80}$	337	$\lambda_{0.05}$	279

CCI		
B	G	R
0.00	0.26	0.24

内透射率	
$\lambda(nm)$	τ 10mm
280	0.06
290	0.15
300	0.29
310	0.45
320	0.61
330	0.73
340	0.83
350	0.89
360	0.938
370	0.962
380	0.976
390	0.984
400	0.988
420	0.992
440	0.994
460	0.995
480	0.997
500	0.998
550	0.999
600	0.998
650	0.998
700	0.998
800	0.999
900	0.997
1000	0.996
1200	0.996
1400	0.991
1600	0.991
1800	0.981
2000	0.963
2200	0.901
2400	0.73

其他	
光弹性常数 β nm/(cm·10 ⁵ Pa)	1.61
比重 d	4.01
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	0.4	0.6	0.7	0.8	0.9	1.2	1.5
-20~ 0	0.5	0.7	0.7	0.8	1.0	1.3	1.7
0~20	0.5	0.8	0.8	0.9	1.1	1.4	1.8
20~40	0.5	0.8	0.9	1.0	1.1	1.5	1.9
40~60	0.5	0.9	0.9	1.1	1.2	1.6	2.0
60~80	0.6	1.0	1.0	1.1	1.3	1.7	2.1

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。