

S-LAL19

Code(d) **729541**

Code(e) **732539**

折射率	n_d	1.72916 1.729160	阿贝数	ν_d	54.09	色散	n_F-n_C	0.013480
折射率	n_e	1.732373	阿贝数	ν_e	53.87	色散	$n_F-n_{C'}$	0.013596

折射率		
$\lambda(\mu m)$		
n_{2325}	2.32542	1.68912
n_{1970}	1.97009	1.69682
n_{1530}	1.52958	1.70487
n_{1129}	1.12864	1.71175
n_t	1.01398	1.71397
n_s	0.85211	1.71779
$n_{A'}$	0.76819	1.72038
n_r	0.70652	1.72273
n_C	0.65627	1.72506
$n_{C'}$	0.64385	1.72571
n_{He-Ne}	0.6328	1.72632
n_D	0.58929	1.72904
n_d	0.58756	1.72916
n_e	0.54607	1.73237
n_F	0.48613	1.73854
$n_{F'}$	0.47999	1.73931
n_{He-Cd}	0.44157	1.74491
n_g	0.435835	1.74588
n_h	0.404656	1.75199
n_i	0.365015	1.76243

色散公式的参数	
A_1	9.73997577E-01
A_2	9.58186322E-01
A_3	1.20163359E+00
B_1	3.79332678E-03
B_2	1.77574581E-02
B_3	8.37989600E+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	52.0
耐洗剂性(Phosphate Resistance) PR	2.0

机械特性	
杨氏模量(Young's Modulus) E (GPa)	119.8
刚性率 G (GPa)	46.3
泊松比(Poisson's Ratio) σ	0.295
努普硬度(Knoop Hardness) Hk [Class]	720 7
磨损度 Aa	65

部分色散	
n_C-n_t	0.011088
$n_C-n_{A'}$	0.004686
n_d-n_C	0.004099
n_e-n_C	0.007312
n_g-n_d	0.016725
n_g-n_F	0.007344
n_h-n_g	0.006108
n_i-n_g	0.016544
n_C-n_t	0.011740
$n_e-n_{C'}$	0.006660
$n_{F'}-n_e$	0.006936
$n_i-n_{F'}$	0.023120

部分色散率	
$\theta_{C,t}$	0.8226
$\theta_{C,A'}$	0.3476
$\theta_{d,C}$	0.3041
$\theta_{e,C}$	0.5424
$\theta_{g,d}$	1.2407
$\theta_{g,F}$	0.5448
$\theta_{h,g}$	0.4531
$\theta_{i,g}$	1.2273
$\theta'_{C,t}$	0.8635
$\theta'_{e,C'}$	0.4898
$\theta'_{F',e}$	0.5102
$\theta'_{i,F'}$	1.7005

异常色散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	0.0221
$\Delta \theta_{C,A'}$	0.0062
$\Delta \theta_{g,d}$	-0.0117
$\Delta \theta_{g,F}$	-0.0092
$\Delta \theta_{i,g}$	-0.0448

热学特性	
应变点 StP (°C)	610
退火点 AP (°C)	634
转变点 Tg (°C)	644
弛垂温度 At (°C)	672
软化点 SP (°C)	708
线膨胀系数 (-30~+70°C)	54
$\alpha (10^{-7} K^{-1})$ (+100~+300°C)	69
热传导率 λ W/(m·K)	0.895

着色度			
λ_{80}	355	λ_5	
λ_{70}			

内透射			
$\lambda_{0.80}$	327	$\lambda_{0.05}$	

CCI		
B	G	R
0.00	0.21	0.21

内透射率	
$\lambda(nm)$	τ 10mm
280	0.29
290	0.43
300	0.55
310	0.66
320	0.75
330	0.82
340	0.88
350	0.925
360	0.953
370	0.970
380	0.980
390	0.986
400	0.990
420	0.993
440	0.995
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	0.993
1600	0.993
1800	0.981
2000	0.951
2200	0.85
2400	0.58

其他	
光弹性常数 β nm/(cm·10 ⁵ Pa)	1.61
比重 d	3.98
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	4.3	4.7	4.7	4.9	5.0	5.4	5.8
-20~ 0	4.2	4.7	4.7	4.8	5.0	5.4	5.8
0~20	4.2	4.7	4.7	4.9	5.0	5.5	5.9
20~40	4.2	4.7	4.7	4.9	5.1	5.5	5.9
40~60	4.2	4.8	4.8	4.9	5.1	5.6	6.0
60~80	4.4	4.9	5.0	5.1	5.3	5.8	6.3

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。