

# S-LAL18

Code(d) **729547**

Code(e) **732544**

折射率	$n_d$	<b>1.72916</b> 1.729157	阿贝数	$\nu_d$	<b>54.68</b>	色散	$n_F-n_C$	<b>0.013335</b>
折射率	$n_e$	1.732336	阿贝数	$\nu_e$	54.45	色散	$n_F-n_{C'}$	0.013449

折射率		
$\lambda(\mu\text{m})$		
$n_{2325}$	2.32542	1.68936
$n_{1970}$	1.97009	1.69701
$n_{1530}$	1.52958	1.70504
$n_{1129}$	1.12864	1.71190
$n_t$	1.01398	1.71411
$n_s$	0.85211	1.71790
$n_{A'}$	0.76819	1.72046
$n_r$	0.70652	1.72279
$n_C$	0.65627	1.72510
$n_{C'}$	0.64385	1.72575
$n_{\text{He-Ne}}$	0.6328	1.72635
$n_D$	0.58929	1.72904
$n_d$	0.58756	1.72916
$n_e$	0.54607	1.73234
$n_F$	0.48613	1.73844
$n_{F'}$	0.47999	1.73920
$n_{\text{He-Cd}}$	0.44157	1.74473
$n_g$	0.435835	1.74570
$n_h$	0.404656	1.75173
$n_i$	0.365015	1.76203

色散公式的参数	
$A_1$	1.50276318E+00
$A_2$	4.30224497E-01
$A_3$	1.34726060E+00
$B_1$	1.45462356E-02
$B_2$	-3.32784153E-03
$B_3$	9.33508342E+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	1
耐酸作用稳定性 SR	51.2
耐洗剂性(Phosphate Resistance) PR	2.0

机械特性	
杨氏模量(Young's Modulus) E (GPa)	120.4
刚性率 G (GPa)	46.7
泊松比(Poisson's Ratio) $\sigma$	0.289
努普硬度(Knoop Hardness) Hk [Class]	720   7
磨损度 Aa	69

部分色散	
$n_C-n_t$	0.010994
$n_C-n_{A'}$	0.004641
$n_d-n_C$	0.004056
$n_e-n_C$	0.007235
$n_g-n_d$	0.016539
$n_g-n_F$	0.007260
$n_h-n_g$	0.006035
$n_i-n_g$	0.016335
$n_C-n_t$	0.011640
$n_e-n_{C'}$	0.006589
$n_{F'}-n_e$	0.006860
$n_i-n_{F'}$	0.022835

部分色散率	
$\theta_{C,t}$	0.8244
$\theta_{C,A'}$	0.3480
$\theta_{d,C}$	0.3042
$\theta_{e,C}$	0.5426
$\theta_{g,d}$	1.2403
$\theta_{g,F}$	0.5444
$\theta_{h,g}$	0.4526
$\theta_{i,g}$	1.2250
$\theta'_{C,t}$	0.8655
$\theta'_{e,C'}$	0.4899
$\theta'_{F',e}$	0.5101
$\theta'_{i,F'}$	1.6979

异常色散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	0.0212
$\Delta \theta_{C,A'}$	0.0058
$\Delta \theta_{g,d}$	-0.0109
$\Delta \theta_{g,F}$	-0.0086
$\Delta \theta_{i,g}$	-0.0422

热学特性	
应变点 StP (°C)	632
退火点 AP (°C)	655
转变点 Tg (°C)	685
弛垂温度 At (°C)	699
软化点 SP (°C)	731
线膨胀系数 (-30~+70°C)	59
$\alpha (10^{-7} K^{-1})$ (+100~+300°C)	69
热传导率 $\lambda$ W/(m·K)	0.871

着色度			
$\lambda_{80}$	365	$\lambda_5$	280
$\lambda_{70}$			

内透射			
$\lambda_{0.80}$	343	$\lambda_{0.05}$	281

CCI		
B	G	R
0.00	0.30	0.31

内透射率	
$\lambda(\text{nm})$	$\tau$ 10mm
280	0.04
290	0.21
300	0.30
310	0.32
320	0.55
330	0.68
340	0.78
350	0.86
360	0.912
370	0.946
380	0.967
390	0.978
400	0.984
420	0.991
440	0.994
460	0.996
480	0.997
500	0.998
550	0.999
600	0.998
650	0.999
700	0.999
800	0.998
900	0.998
1000	0.997
1200	0.996
1400	0.991
1600	0.991
1800	0.982
2000	0.956
2200	0.87
2400	0.60

其他	
光弹性常数 $\beta$ nm/(cm·10 <sup>5</sup> Pa)	1.58
比重 d	4.18
备考	

折射率的温度系数							
温度范围 (°C)	$\Delta n/\Delta T$ relative (10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup> )						
	t	C'	He-Ne	D	e	F'	g
-40~-20	3.3	3.7	3.7	3.8	4.0	4.4	4.7
-20~ 0	3.3	3.7	3.7	3.9	4.0	4.4	4.8
0~20	3.3	3.7	3.8	3.9	4.1	4.5	4.9
20~40	3.3	3.8	3.8	4.0	4.1	4.5	5.0
40~60	3.4	3.8	3.9	4.0	4.2	4.6	5.1
60~80	3.5	4.0	4.0	4.1	4.3	4.8	5.2

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。