

# S-LAL20

Code(d) **699511**

Code(e) **703508**

折射率	$n_d$	<b>1.69930</b> 1.699300	阿贝数	$\nu_d$	<b>51.11</b>	色散	$n_F-n_C$	<b>0.013682</b>
折射率	$n_e$	1.702559	阿贝数	$\nu_e$	50.82	色散	$n_F-n_{C'}$	0.013825

折射率		
$\lambda(\mu m)$		
$n_{2325}$	2.32542	1.66804
$n_{1970}$	1.97009	1.67270
$n_{1530}$	1.52958	1.67791
$n_{1129}$	1.12864	1.68297
$n_t$	1.01398	1.68481
$n_s$	0.85211	1.68820
$n_{A'}$	0.76819	1.69063
$n_r$	0.70652	1.69290
$n_C$	0.65627	1.69520
$n_{C'}$	0.64385	1.69584
$n_{He-Ne}$	0.6328	1.69645
$n_D$	0.58929	1.69918
$n_d$	0.58756	1.69930
$n_e$	0.54607	1.70256
$n_F$	0.48613	1.70888
$n_{F'}$	0.47999	1.70967
$n_{He-Cd}$	0.44157	1.71546
$n_g$	0.435835	1.71647
$n_h$	0.404656	1.72283
$n_i$	0.365015	1.73376

色散公式的参数	
$A_1$	1.06788467E+00
$A_2$	7.58735350E-01
$A_3$	1.02804682E+00
$B_1$	5.18896058E-03
$B_2$	2.04004357E-02
$B_3$	1.20826320E+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)	4
抗潮湿大气作用稳定性(表面法) WS	1
耐酸作用稳定性 SR	53.1
耐洗剂性(Phosphate Resistance) PR	4.2

机械特性	
杨氏模量(Young's Modulus) E (GPa)	78.7
刚性率 G (GPa)	30.2
泊松比(Poisson's Ratio) $\sigma$	0.302
努普硬度(Knoop Hardness) Hk [Class]	490   5
磨损度 Aa	254

部分色散	
$n_C-n_t$	0.010389
$n_C-n_{A'}$	0.004570
$n_d-n_C$	0.004104
$n_e-n_C$	0.007363
$n_g-n_d$	0.017174
$n_g-n_F$	0.007596
$n_h-n_g$	0.006359
$n_i-n_g$	0.017290
$n_C-n_t$	0.011038
$n_e-n_{C'}$	0.006714
$n_{F'}-n_e$	0.007111
$n_i-n_{F'}$	0.024094

部分色散率	
$\theta_{C,t}$	0.7593
$\theta_{C,A'}$	0.3340
$\theta_{d,C}$	0.3000
$\theta_{e,C}$	0.5382
$\theta_{g,d}$	1.2552
$\theta_{g,F}$	0.5552
$\theta_{h,g}$	0.4648
$\theta_{i,g}$	1.2637
$\theta'_{C,t}$	0.7984
$\theta'_{e,C'}$	0.4856
$\theta'_{F',e}$	0.5144
$\theta'_{i,F'}$	1.7428

异常色散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	-0.0272
$\Delta \theta_{C,A'}$	-0.0038
$\Delta \theta_{g,d}$	-0.0034
$\Delta \theta_{g,F}$	-0.0036
$\Delta \theta_{i,g}$	-0.0333

热学特性	
应变点 StP (°C)	593
退火点 AP (°C)	621
转变点 Tg (°C)	628
弛垂温度 At (°C)	676
软化点 SP (°C)	717
线膨胀系数 (-30~+70°C)	90
$\alpha (10^{-7} K^{-1})$ (+100~+300°C)	105
热传导率 $\lambda$ W/(m·K)	0.602

着色度			
$\lambda_{80}$	370	$\lambda_5$	310
$\lambda_{70}$			

内透射			
$\lambda_{0.80}$	350	$\lambda_{0.05}$	305

CCI		
B	G	R
0.00	0.40	0.36

内透射率	
$\lambda(nm)$	$\tau$ 10mm
280	
290	
300	0.01
310	0.09
320	0.27
330	0.49
340	0.67
350	0.80
360	0.88
370	0.934
380	0.960
390	0.974
400	0.982
420	0.987
440	0.987
460	0.989
480	0.992
500	0.994
550	0.996
600	0.995
650	0.994
700	0.996
800	0.998
900	0.997
1000	0.997
1200	0.998
1400	0.997
1600	0.995
1800	0.985
2000	0.969
2200	0.935
2400	0.84

其他	
光弹性常数 $\beta$ nm/(cm·10 <sup>5</sup> Pa)	1.23
比重 d	4.38
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	-1.8	-1.3	-1.3	-1.1	-1.0	-0.5	-0.1
-20~ 0	-1.9	-1.4	-1.4	-1.2	-1.0	-0.6	-0.1
0~20	-1.9	-1.4	-1.4	-1.2	-1.0	-0.5	-0.1
20~40	-2.0	-1.5	-1.4	-1.3	-1.0	-0.6	-0.1
40~60	-2.0	-1.4	-1.4	-1.2	-1.0	-0.5	0.0
60~80	-1.9	-1.3	-1.3	-1.1	-0.9	-0.4	0.2

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。