

# S-LAL21

Code(d) **703524**

Code(e) **706521**

折射率	$n_d$	<b>1.70300</b> 1.703000	阿贝数	$\nu_d$	<b>52.38</b>	色散	$n_F-n_C$	<b>0.013422</b>
折射率	$n_e$	1.706198	阿贝数	$\nu_e$	52.11	色散	$n_F-n_{C'}$	0.013553

折射率		
$\lambda(\mu m)$		
$n_{2325}$	2.32542	1.66940
$n_{1970}$	1.97009	1.67490
$n_{1530}$	1.52958	1.68093
$n_{1129}$	1.12864	1.68652
$n_t$	1.01398	1.68846
$n_s$	0.85211	1.69195
$n_{A'}$	0.76819	1.69440
$n_r$	0.70652	1.69667
$n_C$	0.65627	1.69895
$n_{C'}$	0.64385	1.69959
$n_{He-Ne}$	0.6328	1.70019
$n_D$	0.58929	1.70288
$n_d$	0.58756	1.70300
$n_e$	0.54607	1.70620
$n_F$	0.48613	1.71237
$n_{F'}$	0.47999	1.71315
$n_{He-Cd}$	0.44157	1.71878
$n_g$	0.435835	1.71976
$n_h$	0.404656	1.72593
$n_i$	0.365015	1.73649

色散公式的参数	
$A_1$	9.35250779E-01
$A_2$	9.05988706E-01
$A_3$	1.43351212E+00
$B_1$	1.80836047E-02
$B_2$	4.08452643E-03
$B_3$	1.38683410E+02

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)	1
抗潮湿大气作用稳定性(表面法) WS	2
耐酸作用稳定性 SR	4.0
耐洗剂性(Phosphate Resistance) PR	1.0

机械特性	
杨氏模量(Young's Modulus) E (GPa)	112.9
刚性率 G (GPa)	43.6
泊松比(Poisson's Ratio) $\sigma$	0.293
努普硬度(Knoop Hardness) Hk [Class]	700   7
磨损度 Aa	60

部分色散	
$n_C-n_t$	0.010494
$n_C-n_{A'}$	0.004551
$n_d-n_C$	0.004048
$n_e-n_C$	0.007246
$n_g-n_d$	0.016764
$n_g-n_F$	0.007390
$n_h-n_g$	0.006165
$n_i-n_g$	0.016723
$n_C-n_t$	0.011135
$n_e-n_{C'}$	0.006605
$n_{F'}-n_e$	0.006948
$n_i-n_{F'}$	0.023341

部分色散率	
$\theta_{C,t}$	0.7819
$\theta_{C,A'}$	0.3391
$\theta_{d,C}$	0.3016
$\theta_{e,C}$	0.5399
$\theta_{g,d}$	1.2490
$\theta_{g,F}$	0.5506
$\theta_{h,g}$	0.4593
$\theta_{i,g}$	1.2459
$\theta'_{C,t}$	0.8216
$\theta'_{e,C'}$	0.4873
$\theta'_{F',e}$	0.5127
$\theta'_{i,F'}$	1.7222

异常色散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	-0.0105
$\Delta \theta_{C,A'}$	-0.0003
$\Delta \theta_{g,d}$	-0.0069
$\Delta \theta_{g,F}$	-0.0061
$\Delta \theta_{i,g}$	-0.0405

热学特性	
应变点 StP (°C)	-
退火点 AP (°C)	-
转变点 Tg (°C)	767
弛垂温度 At (°C)	814
软化点 SP (°C)	879
线膨胀系数 (-30~+70°C)	50
$\alpha (10^{-7} K^{-1})$ (+100~+300°C)	61
热传导率 $\lambda$ W/(m·K)	0.983

着色度			
$\lambda_{80}$	395	$\lambda_5$	320
$\lambda_{70}$			

内透射			
$\lambda_{0.80}$	374	$\lambda_{0.05}$	320

CCI		
B	G	R
0.00	1.01	0.99

内透射率	
$\lambda(nm)$	$\tau$ 10mm
280	
290	
300	
310	0.01
320	0.05
330	0.15
340	0.30
350	0.48
360	0.65
370	0.77
380	0.85
390	0.909
400	0.942
420	0.975
440	0.986
460	0.991
480	0.994
500	0.996
550	0.998
600	0.997
650	0.997
700	0.996
800	0.995
900	0.992
1000	0.991
1200	0.992
1400	0.989
1600	0.992
1800	0.987
2000	0.979
2200	0.949
2400	0.87

其他	
光弹性常数 $\beta$ nm/(cm·10 <sup>5</sup> Pa)	1.64
比重 $d$	3.85
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	6.8	7.4	7.4	7.6	7.8	8.2	8.7
-20~ 0	6.9	7.4	7.5	7.6	7.8	8.3	8.8
0~20	6.9	7.5	7.5	7.7	7.9	8.4	8.9
20~40	6.9	7.5	7.6	7.7	7.9	8.4	9.0
40~60	7.0	7.6	7.6	7.8	8.0	8.6	9.1
60~80	7.1	7.8	7.8	8.0	8.2	8.7	9.3

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。