

# S-LAH97

Code(d) **755523**

Code(e) **758521**

折射率	$n_d$	<b>1.75500</b> 1.755000	阿贝数	$\nu_d$	<b>52.32</b>	色散	$n_F-n_C$	<b>0.014431</b>
折射率	$n_e$	1.758440	阿贝数	$\nu_e$	52.08	色散	$n_F-n_{C'}$	0.014562

折射率		
$\lambda(\mu m)$		
$n_{2325}$	2.32542	1.71414
$n_{1970}$	1.97009	1.72171
$n_{1530}$	1.52958	1.72970
$n_{1129}$	1.12864	1.73666
$n_t$	1.01398	1.73895
$n_s$	0.85211	1.74293
$n_{A'}$	0.76819	1.74565
$n_r$	0.70652	1.74814
$n_C$	0.65627	1.75063
$n_{C'}$	0.64385	1.75132
$n_{He-Ne}$	0.6328	1.75197
$n_D$	0.58929	1.75487
$n_d$	0.58756	1.75500
$n_e$	0.54607	1.75844
$n_F$	0.48613	1.76506
$n_{F'}$	0.47999	1.76588
$n_{He-Cd}$	0.44157	1.77191
$n_g$	0.435835	1.77296
$n_h$	0.404656	1.77954
$n_i$	0.365015	1.79082

色散公式的参数	
$A_1$	1.02730180E+00
$A_2$	9.89293564E-01
$A_3$	1.25781057E+00
$B_1$	1.83406129E-02
$B_2$	3.71264195E-03
$B_3$	8.78510500E+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) W(S)	2
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)	120.9
刚性率 G (GPa)	46.7
泊松比(Poisson's Ratio) $\sigma$	0.295
努普硬度(Knoop Hardness) Hk [Class]	730   7
磨损度 Aa	62

部分色散	
$n_C-n_t$	0.011678
$n_C-n_{A'}$	0.004974
$n_d-n_C$	0.004373
$n_e-n_C$	0.007813
$n_g-n_d$	0.017958
$n_g-n_F$	0.007900
$n_h-n_g$	0.006585
$n_i-n_g$	0.017860
$n_C-n_t$	0.012373
$n_e-n_{C'}$	0.007118
$n_{F'}-n_e$	0.007444
$n_i-n_{F'}$	0.024934

部分色散率	
$\theta_{C,t}$	0.8092
$\theta_{C,A'}$	0.3447
$\theta_{d,C}$	0.3030
$\theta_{e,C}$	0.5414
$\theta_{g,d}$	1.2444
$\theta_{g,F}$	0.5474
$\theta_{h,g}$	0.4563
$\theta_{i,g}$	1.2376
$\theta'_{C,t}$	0.8497
$\theta'_{e,C'}$	0.4888
$\theta'_{F',e}$	0.5112
$\theta'_{i,F'}$	1.7123

异常色散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	0.0170
$\Delta \theta_{C,A'}$	0.0054
$\Delta \theta_{g,d}$	-0.0117
$\Delta \theta_{g,F}$	-0.0094
$\Delta \theta_{i,g}$	-0.0493

热学特性	
应变点 StP (°C)	644
退火点 AP (°C)	670
转变点 Tg (°C)	692
弛垂温度 At (°C)	709
软化点 SP (°C)	721
线膨胀系数 (-30~+70°C)	58
$\alpha (10^{-7} K^{-1})$ (+100~+300°C)	72
热传导率 $\lambda$ W/(m·K)	0.863

着色度			
$\lambda_{80}$	355	$\lambda_5$	
$\lambda_{70}$			

内透射			
$\lambda_{0.80}$	328	$\lambda_{0.05}$	272

CCI		
B	G	R
0.00	0.21	0.21

内透射率	
$\lambda(nm)$	$\tau$ 10mm
280	0.28
290	0.43
300	0.55
310	0.65
320	0.74
330	0.82
340	0.88
350	0.923
360	0.951
370	0.969
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	0.995
1600	0.994
1800	0.984
2000	0.956
2200	0.87
2400	0.61

其他	
光弹性常数 $\beta$ nm/(cm·10 <sup>5</sup> Pa)	1.39
比重 d	4.17
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	3.4	3.8	3.9	4.0	4.2	4.6	5.0
-20~ 0	3.3	3.8	3.9	4.0	4.2	4.6	5.1
0~20	3.3	3.9	3.9	4.1	4.3	4.7	5.2
20~40	3.4	3.9	4.0	4.1	4.3	4.8	5.3
40~60	3.5	4.0	4.1	4.3	4.5	4.9	5.4
60~80	3.6	4.2	4.2	4.4	4.6	5.1	5.6

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。