

# S-LAM66

Code(d) **801350**

Code(e) **806347**

折射率	$n_d$	<b>1.80100</b> 1.800999	阿贝数	$\nu_d$	<b>34.97</b>	色散	$n_F-n_C$	<b>0.022907</b>
折射率	$n_e$	1.806423	阿贝数	$\nu_e$	34.72	色散	$n_F-n_{C'}$	0.023227

折射率		
$\lambda(\mu m)$		
$n_{2325}$	2.32542	1.75094
$n_{1970}$	1.97009	1.75842
$n_{1530}$	1.52958	1.76672
$n_{1129}$	1.12864	1.77475
$n_t$	1.01398	1.77766
$n_s$	0.85211	1.78304
$n_{A'}$	0.76819	1.78691
$n_r$	0.70652	1.79055
$n_C$	0.65627	1.79427
$n_{C'}$	0.64385	1.79533
$n_{He-Ne}$	0.6328	1.79632
$n_D$	0.58929	1.80080
$n_d$	0.58756	1.80100
$n_e$	0.54607	1.80642
$n_F$	0.48613	1.81718
$n_{F'}$	0.47999	1.81856
$n_{He-Cd}$	0.44157	1.82879
$n_g$	0.435835	1.83061
$n_h$	0.404656	1.84236
$n_i$	0.365015	1.86391

色散公式的参数	
$A_1$	1.92094221E+00
$A_2$	2.19901208E-01
$A_3$	1.72705231E+00
$B_1$	1.15075241E-02
$B_2$	5.47993543E-02
$B_3$	1.20133674E+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)	3
抗潮湿大气作用稳定性(表面法) WS	1~2
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)	121.0
刚性率 G (GPa)	47.3
泊松比(Poisson's Ratio) $\sigma$	0.280
努普硬度(Knoop Hardness) Hk [Class]	660   7
磨损度 Aa	93

部分色散	
$n_C-n_t$	0.016620
$n_C-n_{A'}$	0.007369
$n_d-n_C$	0.006724
$n_e-n_C$	0.012148
$n_g-n_d$	0.029615
$n_g-n_F$	0.013432
$n_h-n_g$	0.011747
$n_i-n_g$	0.033294
$n_C-n_t$	0.017674
$n_e-n_{C'}$	0.011094
$n_{F'}-n_e$	0.012133
$n_i-n_{F'}$	0.045352

部分色散率	
$\theta_{C,t}$	0.7255
$\theta_{C,A'}$	0.3217
$\theta_{d,C}$	0.2935
$\theta_{e,C}$	0.5303
$\theta_{g,d}$	1.2928
$\theta_{g,F}$	0.5864
$\theta_{h,g}$	0.5128
$\theta_{i,g}$	1.4534
$\theta'_{C,t}$	0.7609
$\theta'_{e,C'}$	0.4776
$\theta'_{F',e}$	0.5224
$\theta'_{i,F'}$	1.9526

异常色散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	0.0148
$\Delta \theta_{C,A'}$	0.0035
$\Delta \theta_{g,d}$	0.0007
$\Delta \theta_{g,F}$	0.0015
$\Delta \theta_{i,g}$	0.0212

热学特性	
应变点 StP (°C)	514
退火点 AP (°C)	544
转变点 Tg (°C)	554
弛垂温度 At (°C)	586
软化点 SP (°C)	629
线膨胀系数 (-30~+70°C)	79
$\alpha (10^{-7} K^{-1})$ (+100~+300°C)	95
热传导率 $\lambda$ W/(m·K)	1.06

着色度			
$\lambda_{80}$	430	$\lambda_5$	350
$\lambda_{70}$			

内透射			
$\lambda_{0.80}$	388	$\lambda_{0.05}$	351

CCI		
B	G	R
0.00	2.58	2.67

内透射率	
$\lambda(nm)$	$\tau$ 10mm
280	
290	
300	
310	
320	
330	
340	
350	0.03
360	0.28
370	0.57
380	0.73
390	0.82
400	0.87
420	0.932
440	0.954
460	0.968
480	0.977
500	0.985
550	0.994
600	0.994
650	0.994
700	0.997
800	0.998
900	0.998
1000	0.998
1200	0.999
1400	0.998
1600	0.997
1800	0.992
2000	0.976
2200	0.937
2400	0.77

其他	
光弹性常数 $\beta$ nm/(cm $\cdot$ 10 $^5$ Pa)	1.92
比重 $d$	3.55
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	2.2	3.0	3.1	3.3	3.7	4.5	5.5
-20~ 0	2.2	3.1	3.1	3.4	3.8	4.7	5.7
0~20	2.2	3.2	3.2	3.5	3.9	4.9	5.9
20~40	2.3	3.2	3.3	3.6	4.0	5.0	6.1
40~60	2.3	3.3	3.4	3.7	4.1	5.2	6.4
60~80	2.4	3.4	3.5	3.8	4.3	5.4	6.6

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。