

# S-LAM 7

Code(d) **750353**

Code(e) **755350**

折射率	$n_d$	<b>1.74950</b> 1.749497	阿贝数	$\nu_d$	<b>35.28</b>	色散	$n_F-n_C$	<b>0.021243</b>
折射率	$n_e$	1.754527	阿贝数	$\nu_e$	35.02	色散	$n_F-n_{C'}$	0.021544

折射率		
$\lambda(\mu m)$		
$n_{2325}$	2.32542	1.70583
$n_{1970}$	1.97009	1.71184
$n_{1530}$	1.52958	1.71866
$n_{1129}$	1.12864	1.72553
$n_t$	1.01398	1.72811
$n_s$	0.85211	1.73296
$n_{A'}$	0.76819	1.73649
$n_r$	0.70652	1.73984
$n_C$	0.65627	1.74328
$n_{C'}$	0.64385	1.74425
$n_{He-Ne}$	0.6328	1.74517
$n_D$	0.58929	1.74931
$n_d$	0.58756	1.74950
$n_e$	0.54607	1.75453
$n_F$	0.48613	1.76452
$n_{F'}$	0.47999	1.76579
$n_{He-Cd}$	0.44157	1.77530
$n_g$	0.435835	1.77699
$n_h$	0.404656	1.78787
$n_i$	0.365015	

色散公式的参数	
$A_1$	1.71014712E+00
$A_2$	2.56943292E-01
$A_3$	1.63986271E+00
$B_1$	1.05161080E-02
$B_2$	5.02809636E-02
$B_3$	1.46181217E+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	1
耐酸作用稳定性 SR	1.0
耐洗剂性(Phosphate Resistance) PR	1.0

机械特性	
杨氏模量(Young's Modulus) E (GPa)	97.0
刚性率 G (GPa)	38.1
泊松比(Poisson's Ratio) $\sigma$	0.273
努普硬度(Knoop Hardness) Hk [Class]	570   6
磨损度 Aa	140

部分色散	
$n_C-n_t$	0.015167
$n_C-n_{A'}$	0.006783
$n_d-n_C$	0.006222
$n_e-n_C$	0.011252
$n_g-n_d$	0.027489
$n_g-n_F$	0.012468
$n_h-n_g$	0.010884
$n_i-n_g$	
$n_C-n_t$	0.016141
$n_e-n_{C'}$	0.010278
$n_{F'}-n_e$	0.011266
$n_i-n_{F'}$	

部分色散率	
$\theta_{C,t}$	0.7140
$\theta_{C,A'}$	0.3193
$\theta_{d,C}$	0.2929
$\theta_{e,C}$	0.5297
$\theta_{g,d}$	1.2940
$\theta_{g,F}$	0.5869
$\theta_{h,g}$	0.5124
$\theta_{i,g}$	
$\theta'_{C,t}$	0.7492
$\theta'_{e,C'}$	0.4771
$\theta'_{F',e}$	0.5229
$\theta'_{i,F'}$	

异常色散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	0.0018
$\Delta \theta_{C,A'}$	0.0007
$\Delta \theta_{g,d}$	0.0026
$\Delta \theta_{g,F}$	0.0025
$\Delta \theta_{i,g}$	

热学特性	
应变点 StP (°C)	583
退火点 AP (°C)	615
转变点 Tg (°C)	628
弛垂温度 At (°C)	673
软化点 SP (°C)	739
线膨胀系数 (-30~+70°C)	67
$\alpha (10^{-7} K^{-1})$ (+100~+300°C)	79
热传导率 $\lambda$ W/(m·K)	0.871

着色度			
$\lambda_{80}$	420	$\lambda_5$	355
$\lambda_{70}$			

内透射			
$\lambda_{0.80}$	396	$\lambda_{0.05}$	359

CCI		
B	G	R
0.00	2.84	2.97

内透射率	
$\lambda(nm)$	$\tau$ 10mm
280	
290	
300	
310	
320	
330	
340	
350	
360	0.08
370	0.34
380	0.59
390	0.75
400	0.84
420	0.935
440	0.965
460	0.977
480	0.984
500	0.989
550	0.996
600	0.997
650	0.998
700	0.998
800	0.999
900	0.999
1000	0.999
1200	0.999
1400	0.996
1600	0.996
1800	0.990
2000	0.982
2200	0.950
2400	0.88

其他	
光弹性常数 $\beta$ nm/(cm·10 <sup>5</sup> Pa)	2.53
比重 $d$	3.81
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	4.2	5.0	5.1	5.3	5.7	6.5	7.5
-20~ 0	4.4	5.2	5.2	5.5	5.9	6.7	7.7
0~20	4.4	5.3	5.3	5.6	6.0	6.9	8.0
20~40	4.5	5.4	5.5	5.8	6.2	7.1	8.2
40~60	4.6	5.5	5.6	6.0	6.3	7.3	8.4
60~80	4.6	5.6	5.7	6.2	6.5	7.5	8.7

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。