

# S-LAM 3

Code(d) **717479**

Code(e) **721476**

折射率	$n_d$	<b>1.71700</b> 1.717004	阿贝数	$\nu_d$	<b>47.92</b>	色散	$n_F-n_C$	<b>0.014961</b>
折射率	$n_e$	1.720563	阿贝数	$\nu_e$	47.64	色散	$n_F-n_{C'}$	0.015124

折射率		
$\lambda(\mu m)$		
$n_{2325}$	2.32542	1.68133
$n_{1970}$	1.97009	1.68699
$n_{1530}$	1.52958	1.69320
$n_{1129}$	1.12864	1.69905
$n_t$	1.01398	1.70111
$n_s$	0.85211	1.70488
$n_{A'}$	0.76819	1.70754
$n_r$	0.70652	1.71002
$n_C$	0.65627	1.71253
$n_{C'}$	0.64385	1.71323
$n_{He-Ne}$	0.6328	1.71390
$n_D$	0.58929	1.71687
$n_d$	0.58756	1.71700
$n_e$	0.54607	1.72056
$n_F$	0.48613	1.72749
$n_{F'}$	0.47999	1.72836
$n_{He-Cd}$	0.44157	1.73475
$n_g$	0.435835	1.73587
$n_h$	0.404656	1.74296
$n_i$	0.365015	1.75531

色散公式的参数	
$A_1$	1.64258713E+00
$A_2$	2.39634610E-01
$A_3$	1.22483026E+00
$B_1$	8.68246020E-03
$B_2$	3.51226242E-02
$B_3$	1.16604369E+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)	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	53.2
耐洗剂性(Phosphate Resistance) PR	4.2

机械特性	
杨氏模量(Young's Modulus) E (GPa)	86.8
刚性率 G (GPa)	33.5
泊松比(Poisson's Ratio) $\sigma$	0.294
努普硬度(Knoop Hardness) Hk [Class]	530   5
磨损度 Aa	184

部分色散	
$n_C-n_t$	0.011413
$n_C-n_{A'}$	0.004990
$n_d-n_C$	0.004476
$n_e-n_C$	0.008035
$n_g-n_d$	0.018871
$n_g-n_F$	0.008386
$n_h-n_g$	0.007085
$n_i-n_g$	0.019433
$n_C-n_t$	0.012120
$n_e-n_{C'}$	0.007328
$n_{F'}-n_e$	0.007796
$n_i-n_{F'}$	0.026949

部分色散率	
$\theta_{C,t}$	0.7629
$\theta_{C,A'}$	0.3335
$\theta_{d,C}$	0.2992
$\theta_{e,C}$	0.5371
$\theta_{g,d}$	1.2613
$\theta_{g,F}$	0.5605
$\theta_{h,g}$	0.4736
$\theta_{i,g}$	1.2989
$\theta'_{C,t}$	0.8014
$\theta'_{e,C'}$	0.4845
$\theta'_{F',e}$	0.5155
$\theta'_{i,F'}$	1.7819

异常色散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	-0.0086
$\Delta \theta_{C,A'}$	-0.0004
$\Delta \theta_{g,d}$	-0.0039
$\Delta \theta_{g,F}$	-0.0034
$\Delta \theta_{i,g}$	-0.0249

热学特性	
应变点 StP (°C)	588
退火点 AP (°C)	614
转变点 Tg (°C)	630
弛垂温度 At (°C)	661
软化点 SP (°C)	701
线膨胀系数 (-30~+70°C)	80
$\alpha (10^{-7} K^{-1})$ (+100~+300°C)	94
热传导率 $\lambda$ W/(m·K)	0.655

着色度			
$\lambda_{80}$	385	$\lambda_5$	340
$\lambda_{70}$			

内透射			
$\lambda_{0.80}$	368	$\lambda_{0.05}$	338

CCI		
B	G	R
0.00	0.65	0.63

内透射率	
$\lambda(nm)$	$\tau$ 10mm
280	
290	
300	
310	
320	
330	
340	0.10
350	0.41
360	0.69
370	0.83
380	0.916
390	0.951
400	0.968
420	0.982
440	0.987
460	0.990
480	0.993
500	0.995
550	0.997
600	0.996
650	0.996
700	0.997
800	0.999
900	0.997
1000	0.997
1200	0.996
1400	0.994
1600	0.992
1800	0.983
2000	0.966
2200	0.920
2400	0.77

其他	
光弹性常数 $\beta$ nm/(cm·10 <sup>5</sup> Pa)	1.51
比重 d	4.25
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	-0.8	-0.5	-0.5	-0.3	-0.1	0.3	0.8
-20~ 0	-0.8	-0.4	-0.4	-0.3	0.0	0.4	0.9
0~20	-0.8	-0.4	-0.4	-0.2	0.0	0.5	1.0
20~40	-0.8	-0.4	-0.3	-0.2	0.1	0.6	1.1
40~60	-0.8	-0.3	-0.3	-0.1	0.1	0.7	1.2
60~80	-0.8	-0.3	-0.3	-0.1	0.2	0.7	1.3

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。