

S-LAM 2

Code(d) **744448**

Code(e) **748445**

折射率	n_d	1.74400 1.743997	阿贝数	ν_d	44.78	色散	n_F-n_C	0.016613
折射率	n_e	1.747946	阿贝数	ν_e	44.50	色散	$n_F-n_{C'}$	0.016806

折射率		
$\lambda(\mu m)$		
n_{2325}	2.32542	1.70597
n_{1970}	1.97009	1.71177
n_{1530}	1.52958	1.71820
n_{1129}	1.12864	1.72436
n_t	1.01398	1.72658
n_s	0.85211	1.73065
$n_{A'}$	0.76819	1.73356
n_r	0.70652	1.73629
n_C	0.65627	1.73905
$n_{C'}$	0.64385	1.73983
n_{He-Ne}	0.6328	1.74056
n_D	0.58929	1.74385
n_d	0.58756	1.74400
n_e	0.54607	1.74795
n_F	0.48613	1.75566
$n_{F'}$	0.47999	1.75663
n_{He-Cd}	0.44157	1.76380
n_g	0.435835	1.76506
n_h	0.404656	1.77304
n_i	0.365015	1.78708

色散公式的参数	
A_1	1.77130000E+00
A_2	1.95814230E-01
A_3	1.19487834E+00
B_1	9.76652444E-03
B_2	4.12718628E-02
B_3	1.10458122E+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)	2~3
耐酸作用稳定性 SR	52.2
耐洗剂性(Phosphate Resistance) PR	3.0

机械特性	
杨氏模量(Young's Modulus) E (GPa)	93.5
刚性率 G (GPa)	36.1
泊松比(Poisson's Ratio) σ	0.295
努普硬度(Knoop Hardness) Hk [Class]	570 6
磨损度 Aa	157

部分色散	
n_C-n_t	0.012472
$n_C-n_{A'}$	0.005488
n_d-n_C	0.004949
n_e-n_C	0.008898
n_g-n_d	0.021058
n_g-n_F	0.009394
n_h-n_g	0.007986
n_i-n_g	0.022027
n_C-n_t	0.013252
$n_e-n_{C'}$	0.008118
$n_{F'}-n_e$	0.008688
$n_i-n_{F'}$	0.030448

部分色散率	
$\theta_{C,t}$	0.7507
$\theta_{C,A'}$	0.3303
$\theta_{d,C}$	0.2979
$\theta_{e,C}$	0.5356
$\theta_{g,d}$	1.2676
$\theta_{g,F}$	0.5655
$\theta_{h,g}$	0.4807
$\theta_{i,g}$	1.3259
$\theta'_{C,t}$	0.7885
$\theta'_{e,C'}$	0.4830
$\theta'_{F',e}$	0.5170
$\theta'_{i,F'}$	1.8117

异常色散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	-0.0061
$\Delta \theta_{C,A'}$	0.0002
$\Delta \theta_{g,d}$	-0.0041
$\Delta \theta_{g,F}$	-0.0035
$\Delta \theta_{i,g}$	-0.0242

热学特性	
应变点 StP (°C)	590
退火点 AP (°C)	617
转变点 Tg (°C)	633
弛垂温度 At (°C)	670
软化点 SP (°C)	711
线膨胀系数 (-30~+70°C)	74
$\alpha (10^{-7} K^{-1})$ (+100~+300°C)	87
热传导率 λ W/(m·K)	0.698

着色度			
λ_{80}	395	λ_5	340
λ_{70}			

内透射			
$\lambda_{0.80}$	372	$\lambda_{0.05}$	340

CCI		
B	G	R
0.00	1.00	1.02

内透射率	
$\lambda(nm)$	τ 10mm
280	
290	
300	
310	
320	
330	
340	0.04
350	0.29
360	0.59
370	0.78
380	0.87
390	0.925
400	0.950
420	0.973
440	0.983
460	0.987
480	0.992
500	0.995
550	0.997
600	0.997
650	0.997
700	0.998
800	0.999
900	0.997
1000	0.997
1200	0.999
1400	0.997
1600	0.996
1800	0.988
2000	0.971
2200	0.928
2400	0.79

其他	
光弹性常数 β nm/(cm·10 ⁵ Pa)	1.72
比重 d	4.32
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	1.9	2.5	2.5	2.7	3.0	3.5	4.1
-20~ 0	2.0	2.6	2.6	2.8	3.1	3.7	4.3
0~20	2.0	2.6	2.7	2.9	3.2	3.8	4.5
20~40	2.1	2.7	2.8	3.0	3.3	3.9	4.6
40~60	2.2	2.8	2.8	3.1	3.4	4.1	4.8
60~80	2.2	2.9	2.9	3.2	3.5	4.2	4.9

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。