

S-LAM73

Code(d) **794371**

Code(e) **799368**

折射率	n_d	1.79360 1.793600	阿贝数	ν_d	37.09	色散	n_F-n_C	0.021397
折射率	n_e	1.798672	阿贝数	ν_e	36.82	色散	$n_F-n_{C'}$	0.021692

折射率		
$\lambda(\mu\text{m})$		
n_{2325}	2.32542	1.75073
n_{1970}	1.97009	1.75638
n_{1530}	1.52958	1.76285
n_{1129}	1.12864	1.76952
n_t	1.01398	1.77207
n_s	0.85211	1.77692
$n_{A'}$	0.76819	1.78047
n_r	0.70652	1.78385
n_C	0.65627	1.78732
$n_{C'}$	0.64385	1.78830
$n_{\text{He-Ne}}$	0.6328	1.78923
n_D	0.58929	1.79341
n_d	0.58756	1.79360
n_e	0.54607	1.79867
n_F	0.48613	1.80872
$n_{F'}$	0.47999	1.81000
$n_{\text{He-Cd}}$	0.44157	1.81950
n_g	0.435835	1.82119
n_h	0.404656	1.83200
n_i	0.365015	

色散公式的参数	
A_1	1.86353123E+00
A_2	2.55215617E-01
A_3	1.23399133E+00
B_1	1.07620673E-02
B_2	4.87248679E-02
B_3	1.17125110E+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)	3
耐酸作用稳定性 SR	52.2
耐洗剂性(Phosphate Resistance) PR	2.2

机械特性	
杨氏模量(Young's Modulus) E (GPa)	86.8
刚性率 G (GPa)	33.2
泊松比(Poisson's Ratio) σ	0.306
努普硬度(Knoop Hardness) Hk [Class]	520 5
磨损度 Aa	182

部分色散	
n_C-n_t	0.015250
$n_C-n_{A'}$	0.006846
n_d-n_C	0.006281
n_e-n_C	0.011353
n_g-n_d	0.027586
n_g-n_F	0.012470
n_h-n_g	0.010815
n_i-n_g	
n_C-n_t	0.016234
$n_e-n_{C'}$	0.010369
$n_{F'}-n_e$	0.011323
$n_i-n_{F'}$	

部分色散率	
$\theta_{C,t}$	0.7127
$\theta_{C,A'}$	0.3200
$\theta_{d,C}$	0.2935
$\theta_{e,C}$	0.5306
$\theta_{g,d}$	1.2892
$\theta_{g,F}$	0.5828
$\theta_{h,g}$	0.5054
$\theta_{i,g}$	
$\theta'_{C,t}$	0.7484
$\theta'_{e,C'}$	0.4780
$\theta'_{F',e}$	0.5220
$\theta'_{i,F'}$	

异常色散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	-0.0080
$\Delta \theta_{C,A'}$	-0.0008
$\Delta \theta_{g,d}$	0.0015
$\Delta \theta_{g,F}$	0.0013
$\Delta \theta_{i,g}$	

热学特性	
应变点 StP (°C)	584
退火点 AP (°C)	607
转变点 Tg (°C)	623
弛垂温度 At (°C)	658
软化点 SP (°C)	695
线膨胀系数 (-30~+70°C)	89
$\alpha (10^{-7} K^{-1})$ (+100~+300°C)	105
热传导率 λ W/(m·K)	0.648

着色度			
λ_{80}	415	λ_5	350
λ_{70}			

内透射			
$\lambda_{0.80}$	382	$\lambda_{0.05}$	349

CCI		
B	G	R
0.00	1.77	1.79

内透射率	
$\lambda(\text{nm})$	τ 10mm
280	
290	
300	
310	
320	
330	
340	
350	0.08
360	0.34
370	0.62
380	0.78
390	0.87
400	0.916
420	0.954
440	0.968
460	0.976
480	0.983
500	0.989
550	0.995
600	0.994
650	0.994
700	0.996
800	0.998
900	0.998
1000	0.998
1200	0.998
1400	0.997
1600	0.995
1800	0.984
2000	0.964
2200	0.925
2400	0.80

其他	
光弹性常数 β nm/(cm \cdot 10 ⁵ Pa)	1.52
比重 d	4.45
備考	

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	-1.1	-1.1	-0.8	-0.5	0.3	1.1
-20~ 0	-2.0	-1.2	-1.1	-0.9	-0.5	0.3	1.2
0~20	-2.0	-1.2	-1.1	-0.9	-0.5	0.4	1.3
20~40	-2.1	-1.2	-1.1	-0.9	-0.5	0.4	1.4
40~60	-2.1	-1.2	-1.1	-0.8	-0.4	0.5	1.6
60~80	-2.0	-1.0	-1.0	-0.7	-0.3	0.7	1.8

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。

OHARA 24-01