

S-LAM55

Code(d) **762401**

Code(e) **767398**

折射率	n_d	1.76200 1.762001	阿贝数	ν_d	40.10	色散	n_F-n_C	0.019003
折射率	n_e	1.766509	阿贝数	ν_e	39.82	色散	$n_F-n_{C'}$	0.019247

折射率		
$\lambda(\mu m)$		
n_{2325}	2.32542	1.72020
n_{1970}	1.97009	1.72640
n_{1530}	1.52958	1.73328
n_{1129}	1.12864	1.73998
n_t	1.01398	1.74242
n_s	0.85211	1.74695
$n_{A'}$	0.76819	1.75020
n_r	0.70652	1.75327
n_C	0.65627	1.75639
$n_{C'}$	0.64385	1.75727
n_{He-Ne}	0.6328	1.75810
n_D	0.58929	1.76183
n_d	0.58756	1.76200
n_e	0.54607	1.76651
n_F	0.48613	1.77539
$n_{F'}$	0.47999	1.77652
n_{He-Cd}	0.44157	1.78487
n_g	0.435835	1.78634
n_h	0.404656	1.79580
n_i	0.365015	1.81280

色散公式的参数	
A_1	1.85412979E+00
A_2	1.65450323E-01
A_3	1.27255422E+00
B_1	1.08438152E-02
B_2	5.14050980E-02
B_3	1.09986837E+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	51.2
耐洗剂性(Phosphate Resistance) PR	1.0

机械特性	
杨氏模量(Young's Modulus) E (GPa)	96.7
刚性率 G (GPa)	37.4
泊松比(Poisson's Ratio) σ	0.292
努普硬度(Knoop Hardness) Hk [Class]	590 6
磨损度 Aa	145

部分色散	
n_C-n_t	0.013960
$n_C-n_{A'}$	0.006182
n_d-n_C	0.005616
n_e-n_C	0.010124
n_g-n_d	0.024342
n_g-n_F	0.010955
n_h-n_g	0.009453
n_i-n_g	0.026457
n_C-n_t	0.014843
$n_e-n_{C'}$	0.009241
$n_{F'}-n_e$	0.010006
$n_i-n_{F'}$	0.036285

部分色散率	
$\theta_{C,t}$	0.7346
$\theta_{C,A'}$	0.3253
$\theta_{d,C}$	0.2955
$\theta_{e,C}$	0.5328
$\theta_{g,d}$	1.2810
$\theta_{g,F}$	0.5765
$\theta_{h,g}$	0.4974
$\theta_{i,g}$	1.3923
$\theta'_{C,t}$	0.7712
$\theta'_{e,C'}$	0.4801
$\theta'_{F',e}$	0.5199
$\theta'_{i,F'}$	1.8852

异常色散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	-0.0002
$\Delta \theta_{C,A'}$	0.0008
$\Delta \theta_{g,d}$	-0.0004
$\Delta \theta_{g,F}$	-0.0001
$\Delta \theta_{i,g}$	0.0031

热学特性	
应变点 StP (°C)	589
退火点 AP (°C)	617
转变点 Tg (°C)	632
弛垂温度 At (°C)	662
软化点 SP (°C)	709
线膨胀系数 (-30~+70°C)	71
$\alpha (10^{-7} K^{-1})$ (+100~+300°C)	84
热传导率 λ W/(m·K)	0.741

着色度			
λ_{80}	405	λ_5	350
λ_{70}			

内透射			
$\lambda_{0.80}$	378	$\lambda_{0.05}$	350

CCI		
B	G	R
0.00	1.43	1.46

内透射率	
$\lambda(nm)$	τ 10mm
280	
290	
300	
310	
320	
330	
340	
350	0.06
360	0.37
370	0.67
380	0.82
390	0.89
400	0.932
420	0.963
440	0.976
460	0.984
480	0.989
500	0.993
550	0.997
600	0.997
650	0.997
700	0.998
800	0.999
900	0.998
1000	0.998
1200	0.998
1400	0.995
1600	0.994
1800	0.986
2000	0.970
2200	0.923
2400	0.78

其他	
光弹性常数 β nm/(cm \cdot 10 5 Pa)	1.88
比重 d	4.22
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	2.5	3.1	3.1	3.3	3.6	4.3	5.1
-20~ 0	2.6	3.2	3.2	3.5	3.8	4.5	5.3
0~20	2.6	3.3	3.3	3.6	3.9	4.7	5.5
20~40	2.7	3.4	3.4	3.7	4.0	4.8	5.7
40~60	2.8	3.5	3.5	3.8	4.2	5.0	5.9
60~80	2.8	3.6	3.6	3.9	4.3	5.2	6.1

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。