

S-LAL59

Code(d) **734515**

Code(e) **737512**

折射率	n_d	1.73400 1.733997	阿贝数	ν_d	51.47	色散	n_F-n_C	0.014261
折射率	n_e	1.737395	阿贝数	ν_e	51.24	色散	n_F-n_C	0.014392

折射率		
$\lambda(\mu\text{m})$		
n_{2325}	2.32542	1.69393
n_{1970}	1.97009	1.70130
n_{1530}	1.52958	1.70911
n_{1129}	1.12864	1.71593
n_t	1.01398	1.71817
n_s	0.85211	1.72210
$n_{A'}$	0.76819	1.72477
n_r	0.70652	1.72723
n_C	0.65627	1.72968
$n_{C'}$	0.64385	1.73036
$n_{\text{He-Ne}}$	0.6328	1.73101
n_D	0.58929	1.73387
n_d	0.58756	1.73400
n_e	0.54607	1.73739
n_F	0.48613	1.74394
$n_{F'}$	0.47999	1.74476
$n_{\text{He-Cd}}$	0.44157	1.75072
n_g	0.435835	1.75176
n_h	0.404656	1.75829
n_i	0.365015	1.76950

色散公式的参数	
A_1	1.13962742E+00
A_2	8.05227838E-01
A_3	1.29488061E+00
B_1	4.93294862E-03
B_2	2.02479960E-02
B_3	9.34746507E+01

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 (Weathering Resistance) (表面法) W(S)	2
耐酸作用稳定性 SR	52.0
耐洗剂性(Phosphate Resistance) PR	2.0

机械特性	
杨氏模量 (Young's Modulus) E (10^9N/m^2)	1137
刚性率 G (10^8N/m^2)	440
泊松比(Poisson's Ratio) σ	0.293
努普硬度 (Knoop Hardness) Hk [Class]	700 7
摩擦度 Aa	77
光弹性常数 β (nm/cm/ 10^5Pa)	1.87

折射率的温度系数							
温度范围 ($^{\circ}\text{C}$)	dn/dT relative ($10^{-6}/^{\circ}\text{C}$)						
	t	C'	He-Ne	D	e	F'	g
-40~-20		5.0		5.2	5.4	5.8	6.3
-20~ 0		5.2		5.4	5.6	6.0	6.5
0~20		5.5		5.7	5.9	6.3	6.8
20~40		5.7		6.0	6.2	6.7	7.2
40~60		6.1		6.3	6.5	7.1	7.6
60~80		6.4		6.7	6.9	7.5	8.0

部分色散	
n_C-n_t	0.011504
$n_C-n_{A'}$	0.004905
n_d-n_C	0.004318
n_e-n_C	0.007716
n_g-n_d	0.017767
n_g-n_F	0.007824
n_h-n_g	0.006531
n_i-n_g	0.017734
n_C-n_t	0.012190
$n_e-n_{C'}$	0.007030
n_F-n_e	0.007362
$n_i-n_{F'}$	0.024741

部分色散率	
$\theta_{C,t}$	0.8067
$\theta_{C,A'}$	0.3439
$\theta_{d,C}$	0.3028
$\theta_{e,C}$	0.5411
$\theta_{g,d}$	1.2458
$\theta_{g,F}$	0.5486
$\theta_{h,g}$	0.4580
$\theta_{i,g}$	1.2435
$\theta'_{C,t}$	0.8470
$\theta'_{e,C'}$	0.4885
$\theta'_{F,e}$	0.5115
$\theta'_{i,F'}$	1.7191

异常色散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	0.0185
$\Delta \theta_{C,A'}$	0.0056
$\Delta \theta_{g,d}$	-0.0120
$\Delta \theta_{g,F}$	-0.0096
$\Delta \theta_{i,g}$	-0.0505

热学特性	
应变点 StP ($^{\circ}\text{C}$)	591
退火点 AP ($^{\circ}\text{C}$)	620
转变点 Tg ($^{\circ}\text{C}$)	635
弛垂温度 At ($^{\circ}\text{C}$)	663
软化点 SP ($^{\circ}\text{C}$)	696
线膨胀系数 (-30~+70 $^{\circ}\text{C}$)	55
α ($10^{-7}/^{\circ}\text{C}$) (+100~+300 $^{\circ}\text{C}$)	68
热传导率 k (W/m-K)	0.863

着色度			
λ_{80}	365	λ_5	280
λ_{70}			

内透射			
$\lambda_{0.80}$	347	$\lambda_{0.05}$	283

CCI		
B	G	R
0.00	0.36	0.33

内透射率	
$\lambda(\text{nm})$	τ 10mm
280	0.02
290	0.11
300	0.20
310	0.34
320	0.48
330	0.62
340	0.74
350	0.83
360	0.89
370	0.934
380	0.959
390	0.973
400	0.982
420	0.990
440	0.993
460	0.995
480	0.997
500	0.998
550	0.999
600	0.998
650	0.998
700	0.998
800	0.999
900	0.998
1000	0.997
1200	0.997
1400	0.994
1600	0.994
1800	0.986
2000	0.964
2200	0.905
2400	0.65

其他	
气泡 B	
比重 d	4.04
备考	

OHARA 17-04