

S-LAH92

Code(d) **892371**

Code(e) **898369**

折射率	n_d	1.89190 1.891900	阿贝数	ν_d	37.13	色散	n_F-n_C	0.024019
折射率	n_e	1.897597	阿贝数	ν_e	36.88	色散	$n_F-n_{C'}$	0.024337

折射率		
$\lambda(\mu m)$		
n_{2325}	2.32542	1.84259
n_{1970}	1.97009	1.84927
n_{1530}	1.52958	1.85686
n_{1129}	1.12864	1.86460
n_t	1.01398	1.86752
n_s	0.85211	1.87305
$n_{A'}$	0.76819	1.87709
n_r	0.70652	1.88091
n_C	0.65627	1.88482
$n_{C'}$	0.64385	1.88593
n_{He-Ne}	0.6328	1.88698
n_D	0.58929	1.89169
n_d	0.58756	1.89190
n_e	0.54607	1.89760
n_F	0.48613	1.90884
$n_{F'}$	0.47999	1.91027
n_{He-Cd}	0.44157	1.92085
n_g	0.435835	1.92273
n_h	0.404656	1.93469
n_i	0.365015	

色散公式的参数	
A_1	2.10440311E+00
A_2	3.58346161E-01
A_3	1.63010064E+00
B_1	1.08531811E-02
B_2	4.43405920E-02
B_3	1.23249800E+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)	1
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	4.0
耐洗剂性(Phosphate Resistance) PR	1.0

机械特性	
杨氏模量(Young's Modulus) E ($10^9 N/m^2$)	1230
刚性率 G ($10^8 N/m^2$)	471
泊松比(Poisson's Ratio) σ	0.306
努普硬度(Knoop Hardness) Hk [Class]	650 7
摩擦度 Aa	51
光弹性常数 β (nm/cm/ $10^5 Pa$)	1.12

折射率的温度系数							
温度范围 ($^{\circ}C$)	dn/dT relative ($10^{-6}/^{\circ}C$)						
	t	C'	He-Ne	D	e	F'	g
-40~-20	3.8	4.7	4.8	5.1	5.5	6.4	7.4
-20~ 0	3.7	4.7	4.8	5.1	5.5	6.5	7.5
0~20	3.7	4.8	4.8	5.1	5.6	6.6	7.7
20~40	3.7	4.8	4.8	5.2	5.6	6.7	7.8
40~60	3.7	4.9	4.9	5.3	5.7	6.8	8.0
60~80	3.9	5.1	5.2	5.5	6.0	7.1	8.4

部分色散	
n_C-n_t	0.017302
$n_C-n_{A'}$	0.007739
n_d-n_C	0.007076
n_e-n_C	0.012773
n_g-n_d	0.030827
n_g-n_F	0.013884
n_h-n_g	0.011965
n_i-n_g	
n_C-n_t	0.018412
$n_e-n_{C'}$	0.011663
n_F-n_e	0.012674
$n_i-n_{F'}$	

部分色散率	
$\theta_{C,t}$	0.7203
$\theta_{C,A'}$	0.3222
$\theta_{d,C}$	0.2946
$\theta_{e,C}$	0.5318
$\theta_{g,d}$	1.2834
$\theta_{g,F}$	0.5780
$\theta_{h,g}$	0.4981
$\theta_{i,g}$	
$\theta'_{C,t}$	0.7565
$\theta'_{e,C'}$	0.4792
$\theta'_{F,e}$	0.5208
$\theta'_{i,F'}$	

异常色散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	-0.0006
$\Delta \theta_{C,A'}$	0.0013
$\Delta \theta_{g,d}$	-0.0042
$\Delta \theta_{g,F}$	-0.0034
$\Delta \theta_{i,g}$	

热学特性	
应变点 StP ($^{\circ}C$)	646
退火点 AP ($^{\circ}C$)	678
转变点 Tg ($^{\circ}C$)	689
弛垂温度 At ($^{\circ}C$)	730
软化点 SP ($^{\circ}C$)	761
线膨胀系数 (-30~+70 $^{\circ}C$)	75
α ($10^{-7}/^{\circ}C$) (+100~+300 $^{\circ}C$)	87
热传导率 k (W/m-K)	0.873

着色度			
λ_{80}		λ_5	350
λ_{70}	400		

内透射			
$\lambda_{0.80}$	390	$\lambda_{0.05}$	349

CCI		
B	G	R
0.00	2.55	2.68

内透射率	
$\lambda(nm)$	τ 10mm
280	
290	
300	
310	
320	
330	
340	
350	0.08
360	0.28
370	0.52
380	0.69
390	0.80
400	0.87
420	0.936
440	0.962
460	0.976
480	0.984
500	0.990
550	0.997
600	0.998
650	0.999
700	0.999
800	0.999
900	0.999
1000	0.999
1200	0.999
1400	0.998
1600	0.997
1800	0.992
2000	0.977
2200	0.946
2400	0.82

其他	
气泡 B	
比重 d	4.87
備考	

OHARA 17-04