

L-LAH84

Code(d) **808405**

Code(e) **813403**

折射率	n_d	1.80835 1.808350	阿贝数	ν_d	40.55	色散	n_F-n_C	0.019936
折射率	n_e	1.813086	阿贝数	ν_e	40.30	色散	n_F-n_C'	0.020178

折射率		
$\lambda(\mu\text{m})$		
n_{2325}	2.32542	1.76397
n_{1970}	1.97009	1.77059
n_{1530}	1.52958	1.77793
n_{1129}	1.12864	1.78505
n_t	1.01398	1.78765
n_s	0.85211	1.79245
$n_{A'}$	0.76819	1.79590
n_r	0.70652	1.79914
n_C	0.65627	1.80243
$n_{C'}$	0.64385	1.80336
$n_{\text{He-Ne}}$	0.6328	1.80424
n_D	0.58929	1.80818
n_d	0.58756	1.80835
n_e	0.54607	1.81309
n_F	0.48613	1.82237
$n_{F'}$	0.47999	1.82354
$n_{\text{He-Cd}}$	0.44157	1.83219
n_g	0.435835	1.83372
n_h	0.404656	1.84340
n_i	0.365015	1.86048

色散公式的参数	
A_1	1.83606127E+00
A_2	3.41720032E-01
A_3	1.35280173E+00
B_1	9.81969903E-03
B_2	3.85636264E-02
B_3	1.07045530E+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)	3
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	51.3
耐洗剂性(Phosphate Resistance) PR	2.2

机械特性	
杨氏模量(Young's Modulus) E (10^9N/m^2)	1116
刚性率 G (10^8N/m^2)	428
泊松比(Poisson's Ratio) σ	0.303
努普硬度(Knoop Hardness) Hk [Class]	610 6
摩擦度 Aa	78
光弹性常数 β (nm/cm/ 10^5Pa)	2.35

部分色散	
n_C-n_t	0.014785
$n_C-n_{A'}$	0.006535
n_d-n_C	0.005918
n_e-n_C	0.010654
n_g-n_d	0.025366
n_g-n_F	0.011348
n_h-n_g	0.009680
n_i-n_g	0.026762
n_C-n_t	0.015716
$n_e-n_{C'}$	0.009723
n_F-n_e	0.010455
$n_i-n_{F'}$	0.036937

部分色散率	
$\theta_{C,t}$	0.7416
$\theta_{C,A'}$	0.3278
$\theta_{d,C}$	0.2968
$\theta_{e,C}$	0.5344
$\theta_{g,d}$	1.2724
$\theta_{g,F}$	0.5692
$\theta_{h,g}$	0.4856
$\theta_{i,g}$	1.3424
$\theta'_{C,t}$	0.7789
$\theta'_{e,C'}$	0.4819
$\theta'_{F,e}$	0.5181
$\theta'_{i,F'}$	1.8306

异常色散性	
$\Delta\theta_{C,t}$	0.0047
$\Delta\theta_{C,A'}$	0.0028
$\Delta\theta_{g,d}$	-0.0081
$\Delta\theta_{g,F}$	-0.0067
$\Delta\theta_{i,g}$	-0.0431

热学特性	
应变点 StP ($^{\circ}\text{C}$)	491
退火点 AP ($^{\circ}\text{C}$)	515
转变点 Tg ($^{\circ}\text{C}$)	527
弛垂温度 At ($^{\circ}\text{C}$)	568
软化点 SP ($^{\circ}\text{C}$)	603
线膨胀系数 (-30~+70 $^{\circ}\text{C}$)	64
α ($10^{-7}/^{\circ}\text{C}$) (+100~+300 $^{\circ}\text{C}$)	79
热传导率 k (W/m-K)	0.875

着色度			
λ_{80}	400	λ_5	335
λ_{70}			

内透射			
$\lambda_{0.80}$	364	$\lambda_{0.05}$	336

CCI		
B	G	R
0.00	0.75	0.77

内透射率	
$\lambda(\text{nm})$	τ 10mm
280	
290	
300	
310	
320	
330	
340	0.20
350	0.54
360	0.76
370	0.87
380	0.922
390	0.950
400	0.965
420	0.979
440	0.985
460	0.990
480	0.993
500	0.996
550	0.998
600	0.998
650	0.998
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	0.975
2200	0.942
2400	0.79

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	7.2	8.1	8.1	8.4	8.7	9.6	10.4
-20~0	7.1	8.1	8.1	8.4	8.8	9.7	10.6
0~20	7.1	8.1	8.2	8.5	8.7	9.8	10.7
20~40	7.1	8.1	8.2	8.5	8.9	9.8	10.8
40~60	7.2	8.2	8.3	8.6	9.0	10.0	11.0
60~80	7.3	8.4	8.5	8.8	9.3	10.3	11.3

其他	
气泡 B	
比重 d	4.62
備考	

OHARA 17-04