

S-NSL36

Code(d) **517524**

Code(e) **520522**

折射率	n_d	1.51742 1.517417	阿贝数	ν_d	52.43	色散	n_F-n_C	0.009869
折射率	n_e	1.519765	阿贝数	ν_e	52.14	色散	$n_F-n_{C'}$	0.009968

折射率		
$\lambda(\mu m)$		
n_{2325}	2.32542	1.49004
n_{1970}	1.97009	1.49501
n_{1530}	1.52958	1.50033
n_{1129}	1.12864	1.50501
n_t	1.01398	1.50656
n_s	0.85211	1.50924
$n_{A'}$	0.76819	1.51108
n_r	0.70652	1.51276
n_C	0.65627	1.51444
$n_{C'}$	0.64385	1.51492
n_{He-Ne}	0.6328	1.51536
n_D	0.58929	1.51733
n_d	0.58756	1.51742
n_e	0.54607	1.51976
n_F	0.48613	1.52431
$n_{F'}$	0.47999	1.52488
n_{He-Cd}	0.44157	1.52907
n_g	0.435835	1.52980
n_h	0.404656	1.53444
n_i	0.365015	1.54252

色散公式的参数	
A_1	1.09666153E+00
A_2	1.68990073E-01
A_3	1.20580827E+00
B_1	6.67491123E-03
B_2	3.36095450E-02
B_3	1.41668738E+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)	1
耐酸作用稳定性 SR	1.0
耐洗剂性(Phosphate Resistance) PR	1.0

机械特性	
杨氏模量(Young's Modulus) E ($10^9 N/m^2$)	640
刚性率 G ($10^8 N/m^2$)	281
泊松比(Poisson's Ratio) σ	0.139
努普硬度(Knoop Hardness) Hk [Class]	480 5
摩擦度 Aa	103
光弹性常数 β (nm/cm/ $10^5 Pa$)	2.82

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	1.8	2.2	2.2	2.3	2.5	2.8	3.2
-20~ 0	1.8	2.2	2.2	2.3	2.5	2.9	3.3
0~20	1.8	2.2	2.3	2.4	2.6	2.9	3.3
20~40	1.9	2.3	2.3	2.4	2.6	3.0	3.4
40~60	1.9	2.3	2.3	2.5	2.7	3.1	3.5
60~80	1.9	2.3	2.3	2.5	2.7	3.1	3.6

部分色散	
n_C-n_t	0.007887
$n_C-n_{A'}$	0.003365
n_d-n_C	0.002973
n_e-n_C	0.005321
n_g-n_d	0.012387
$n_g-n_{F'}$	0.005491
n_h-n_g	0.004635
n_i-n_g	0.012715
n_C-n_t	0.008359
$n_e-n_{C'}$	0.004849
n_F-n_e	0.005119
$n_i-n_{F'}$	0.017635

部分色散率	
$\theta_{C,t}$	0.7992
$\theta_{C,A'}$	0.3410
$\theta_{d,C}$	0.3012
$\theta_{e,C}$	0.5392
$\theta_{g,d}$	1.2551
$\theta_{g,F}$	0.5564
$\theta_{h,g}$	0.4697
$\theta_{i,g}$	1.2884
$\theta'_{C,t}$	0.8386
$\theta'_{e,C'}$	0.4865
$\theta'_{F',e}$	0.5135
$\theta'_{i,F'}$	1.7692

异常色散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	0.0065
$\Delta \theta_{C,A'}$	0.0016
$\Delta \theta_{g,d}$	-0.0007
$\Delta \theta_{g,F}$	-0.0002
$\Delta \theta_{i,g}$	0.0024

热学特性	
应变点 StP ($^{\circ}C$)	429
退火点 AP ($^{\circ}C$)	465
转变点 Tg ($^{\circ}C$)	464
弛垂温度 At ($^{\circ}C$)	522
软化点 SP ($^{\circ}C$)	655
线膨胀系数 (-30~+70 $^{\circ}C$)	80
α ($10^{-7}/^{\circ}C$) (+100~+300 $^{\circ}C$)	93
热传导率 k (W/m-K)	1.09

着色度			
λ_{80}	360	λ_5	335
λ_{70}			

内透射			
$\lambda_{0.80}$	360	$\lambda_{0.05}$	337

CCI		
B	G	R
0.00	0.22	0.20

内透射率	
$\lambda(nm)$	τ 10mm
280	
290	
300	
310	
320	
330	
340	0.18
350	0.57
360	0.81
370	0.917
380	0.960
390	0.980
400	0.989
420	0.995
440	0.996
460	0.997
480	0.998
500	0.998
550	0.999
600	0.999
650	0.998
700	0.998
800	0.999
900	0.998
1000	0.998
1200	0.998
1400	0.996
1600	0.994
1800	0.978
2000	0.950
2200	0.89
2400	0.86

其他	
气泡 B	B
比重 d	2.46
備考	

OHARA 17-04