

S-NSL 3

Code(d) **518590**

Code(e) **520586**

折射率	n_d	1.51823 1.518229	阿贝数	ν_d	58.90	色散	n_F-n_C	0.008798
折射率	n_e	1.520326	阿贝数	ν_e	58.63	色散	$n_F-n_{C'}$	0.008875

折射率		
$\lambda(\mu m)$		
n_{2325}	2.32542	1.49273
n_{1970}	1.97009	1.49747
n_{1530}	1.52958	1.50252
n_{1129}	1.12864	1.50692
n_t	1.01398	1.50835
n_s	0.85211	1.51083
$n_{A'}$	0.76819	1.51250
n_r	0.70652	1.51403
n_C	0.65627	1.51556
$n_{C'}$	0.64385	1.51598
n_{He-Ne}	0.6328	1.51638
n_D	0.58929	1.51815
n_d	0.58756	1.51823
n_e	0.54607	1.52033
n_F	0.48613	1.52435
$n_{F'}$	0.47999	1.52486
n_{He-Cd}	0.44157	1.52852
n_g	0.435835	1.52915
n_h	0.404656	1.53315
n_i	0.365015	1.53999

色散公式的参数	
A_1	8.82514764E-01
A_2	3.89271907E-01
A_3	1.10693448E+00
B_1	4.64504582E-03
B_2	2.00551397E-02
B_3	1.36234339E+02

化学特性	
耐水作用稳定性(粉末法) RW(P)	3
耐酸作用稳定性(粉末法) RA(P)	1
抗潮湿大气作用稳定性(表面法) WS	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 (GPa)	70.0
刚性率 G (GPa)	28.8
泊松比(Poisson's Ratio) σ	0.217
努普硬度(Knoop Hardness) Hk [Class]	520 5
磨损度 Aa	117

部分色散	
n_C-n_t	0.007206
$n_C-n_{A'}$	0.003052
n_d-n_C	0.002673
n_e-n_C	0.004770
n_g-n_d	0.010926
n_g-n_F	0.004801
n_h-n_g	0.003996
n_i-n_g	0.010832
n_C-n_t	0.007631
$n_e-n_{C'}$	0.004345
$n_{F'}-n_e$	0.004530
$n_i-n_{F'}$	0.015131

部分色散率	
$\theta_{C,t}$	0.8190
$\theta_{C,A'}$	0.3469
$\theta_{d,C}$	0.3038
$\theta_{e,C}$	0.5422
$\theta_{g,d}$	1.2419
$\theta_{g,F}$	0.5457
$\theta_{h,g}$	0.4542
$\theta_{i,g}$	1.2312
$\theta'_{C,t}$	0.8598
$\theta'_{e,C'}$	0.4896
$\theta'_{F',e}$	0.5104
$\theta'_{i,F'}$	1.7049

异常色散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	-0.0040
$\Delta \theta_{C,A'}$	-0.0004
$\Delta \theta_{g,d}$	-0.0005
$\Delta \theta_{g,F}$	-0.0005
$\Delta \theta_{i,g}$	-0.0006

热学特性	
应变点 StP (°C)	455
退火点 AP (°C)	492
转变点 Tg (°C)	500
弛垂温度 At (°C)	553
软化点 SP (°C)	668
线膨胀系数 (-30~+70°C)	90
$\alpha (10^{-7} K^{-1})$ (+100~+300°C)	110
热传导率 λ W/(m·K)	1.03

着色度			
λ_{80}	340	λ_5	310
λ_{70}			

内透射			
$\lambda_{0.80}$	340	$\lambda_{0.05}$	317

CCI		
B	G	R
0.00	0.09	0.06

内透射率	
$\lambda(nm)$	τ 10mm
280	
290	
300	
310	
320	0.15
330	0.53
340	0.80
350	0.924
360	0.968
370	0.984
380	0.990
390	0.995
400	0.997
420	0.997
440	0.997
460	0.997
480	0.998
500	0.998
550	0.999
600	0.999
650	0.998
700	0.998
800	0.998
900	0.998
1000	0.997
1200	0.997
1400	0.992
1600	0.991
1800	0.968
2000	0.930
2200	0.86
2400	0.81

其他	
光弹性常数 β nm/(cm·10 ⁵ Pa)	2.60
比重 d	2.48
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	0.3	0.6	0.6	0.7	0.8	1.1	1.4
-20~ 0	0.3	0.6	0.6	0.7	0.8	1.1	1.4
0~20	0.3	0.6	0.6	0.7	0.9	1.2	1.5
20~40	0.3	0.6	0.6	0.7	0.9	1.2	1.6
40~60	0.3	0.6	0.7	0.8	0.9	1.3	1.6
60~80	0.3	0.6	0.7	0.8	1.0	1.3	1.7

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。

OHARA 24-01