

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(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) | 64.0 |
| 刚性率 G (GPa) | 28.1 |
| 泊松比(Poisson's Ratio) σ | 0.139 |
| 努普硬度(Knoop Hardness) Hk [Class] | 480 5 |
| 磨损度 Aa | 113 |

| 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 (°C) | 429 |
| 退火点 AP (°C) | 465 |
| 转变点 Tg (°C) | 464 |
| 弛垂温度 At (°C) | 522 |
| 软化点 SP (°C) | 655 |
| 线膨胀系数 (-30~+70°C) | 80 |
| $\alpha (10^{-7} K^{-1})$ (+100~+300°C) | 93 |
| 热传导率 λ 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 | |
|--|------|
| 光弹性常数 β nm/(cm·10 ⁵ Pa) | 2.82 |
| 比重 d | 2.46 |
| 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 | 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 |

OHARA 24-01

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。