

# S-LAL 9

Code(d) **691548**

Code(e) **694546**

|     |       |                            |     |         |              |    |              |                 |
|-----|-------|----------------------------|-----|---------|--------------|----|--------------|-----------------|
| 折射率 | $n_d$ | <b>1.69100</b><br>1.691002 | 阿贝数 | $\nu_d$ | <b>54.82</b> | 色散 | $n_F-n_C$    | <b>0.012605</b> |
| 折射率 | $n_e$ | 1.694007                   | 阿贝数 | $\nu_e$ | 54.59        | 色散 | $n_F-n_{C'}$ | 0.012714        |

| 折射率              |          |         |
|------------------|----------|---------|
| $\lambda(\mu m)$ |          |         |
| $n_{2325}$       | 2.32542  | 1.65343 |
| $n_{1970}$       | 1.97009  | 1.66064 |
| $n_{1530}$       | 1.52958  | 1.66822 |
| $n_{1129}$       | 1.12864  | 1.67470 |
| $n_t$            | 1.01398  | 1.67678 |
| $n_s$            | 0.85211  | 1.68037 |
| $n_{A'}$         | 0.76819  | 1.68279 |
| $n_r$            | 0.70652  | 1.68499 |
| $n_C$            | 0.65627  | 1.68717 |
| $n_{C'}$         | 0.64385  | 1.68778 |
| $n_{He-Ne}$      | 0.6328   | 1.68835 |
| $n_D$            | 0.58929  | 1.69089 |
| $n_d$            | 0.58756  | 1.69100 |
| $n_e$            | 0.54607  | 1.69401 |
| $n_F$            | 0.48613  | 1.69977 |
| $n_{F'}$         | 0.47999  | 1.70049 |
| $n_{He-Cd}$      | 0.44157  | 1.70573 |
| $n_g$            | 0.435835 | 1.70664 |
| $n_h$            | 0.404656 | 1.71236 |
| $n_i$            | 0.365015 | 1.72212 |

| 色散公式的参数 |                |
|---------|----------------|
| $A_1$   | 1.16195687E+00 |
| $A_2$   | 6.44860099E-01 |
| $A_3$   | 1.25062221E+00 |
| $B_1$   | 1.59659509E-02 |
| $B_2$   | 5.05502467E-04 |
| $B_3$   | 9.38284169E+01 |

| 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)            | 4    |
| 抗潮湿大气作用稳定性(表面法) W(S)          | 2    |
| 耐酸作用稳定性 SR                    | 52.0 |
| 耐洗剂性(Phosphate Resistance) PR | 4.0  |

| 机械特性                            |         |
|---------------------------------|---------|
| 杨氏模量(Young's Modulus) E (GPa)   | 107.5   |
| 刚性率 G (GPa)                     | 41.8    |
| 泊松比(Poisson's Ratio) $\sigma$   | 0.287   |
| 努普硬度(Knoop Hardness) Hk [Class] | 660   7 |
| 磨损度 Aa                          | 89      |

| 部分色散         |          |
|--------------|----------|
| $n_C-n_t$    | 0.010384 |
| $n_C-n_{A'}$ | 0.004384 |
| $n_d-n_C$    | 0.003833 |
| $n_e-n_C$    | 0.006838 |
| $n_g-n_d$    | 0.015640 |
| $n_g-n_F$    | 0.006868 |
| $n_h-n_g$    | 0.005714 |
| $n_i-n_g$    | 0.015476 |
| $n_C-n_t$    | 0.010994 |
| $n_e-n_{C'}$ | 0.006228 |
| $n_{F'}-n_e$ | 0.006486 |
| $n_i-n_{F'}$ | 0.021625 |

| 部分色散率            |        |
|------------------|--------|
| $\theta_{C,t}$   | 0.8238 |
| $\theta_{C,A'}$  | 0.3478 |
| $\theta_{d,C}$   | 0.3041 |
| $\theta_{e,C}$   | 0.5425 |
| $\theta_{g,d}$   | 1.2408 |
| $\theta_{g,F}$   | 0.5449 |
| $\theta_{h,g}$   | 0.4533 |
| $\theta_{i,g}$   | 1.2278 |
| $\theta'_{C,t}$  | 0.8647 |
| $\theta'_{e,C'}$ | 0.4899 |
| $\theta'_{F',e}$ | 0.5101 |
| $\theta'_{i,F'}$ | 1.7009 |

| 异常色散性                  |         |
|------------------------|---------|
| $\Delta \theta_{C,t}$  | 0.0199  |
| $\Delta \theta_{C,A'}$ | 0.0055  |
| $\Delta \theta_{g,d}$  | -0.0101 |
| $\Delta \theta_{g,F}$  | -0.0079 |
| $\Delta \theta_{i,g}$  | -0.0382 |

| 热学特性                                    |       |
|---|-------|
| 应变点 StP (°C)                            | 606   |
| 退火点 AP (°C)                             | 630   |
| 转变点 Tg (°C)                             | 653   |
| 弛垂温度 At (°C)                            | 679   |
| 软化点 SP (°C)                             | 707   |
| 线膨胀系数 (-30~+70°C)                       | 61    |
| $\alpha (10^{-7} K^{-1})$ (+100~+300°C) | 74    |
| 热传导率 $\lambda$ W/(m·K)                  | 0.895 |

| 着色度            |     |             |     |
|----------------|-----|-------------|-----|
| $\lambda_{80}$ | 375 | $\lambda_5$ | 295 |
| $\lambda_{70}$ |     |             |     |

| 内透射              |     |                  |     |
|------------------|-----|------------------|-----|
| $\lambda_{0.80}$ | 358 | $\lambda_{0.05}$ | 301 |

| CCI  |      |      |
|------|------|------|
| B    | G    | R    |
| 0.00 | 0.51 | 0.52 |

| 内透射率          |             |
|---------------|-------------|
| $\lambda(nm)$ | $\tau$ 10mm |
| 280           |             |
| 290           | 0.01        |
| 300           | 0.04        |
| 310           | 0.11        |
| 320           | 0.22        |
| 330           | 0.38        |
| 340           | 0.55        |
| 350           | 0.70        |
| 360           | 0.82        |
| 370           | 0.89        |
| 380           | 0.936       |
| 390           | 0.960       |
| 400           | 0.973       |
| 420           | 0.985       |
| 440           | 0.988       |
| 460           | 0.992       |
| 480           | 0.994       |
| 500           | 0.995       |
| 550           | 0.997       |
| 600           | 0.996       |
| 650           | 0.997       |
| 700           | 0.998       |
| 800           | 0.998       |
| 900           | 0.997       |
| 1000          | 0.996       |
| 1200          | 0.996       |
| 1400          | 0.992       |
| 1600          | 0.992       |
| 1800          | 0.984       |
| 2000          | 0.963       |
| 2200          | 0.89        |
| 2400          | 0.66        |

| 其他                                       |      |
|--|------|
| 光弹性常数 $\beta$ nm/(cm·10 <sup>5</sup> Pa) | 1.85 |
| 比重 d                                     | 3.63 |
| 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   | 3.4  | 3.8 | 3.8   | 3.9 | 4.1 | 4.4 | 4.8 |
| -20~ 0    | 3.4  | 3.8 | 3.8   | 4.0 | 4.1 | 4.5 | 4.9 |
| 0~20      | 3.5  | 3.9 | 3.9   | 4.0 | 4.2 | 4.6 | 5.0 |
| 20~40     | 3.5  | 3.9 | 3.9   | 4.1 | 4.3 | 4.7 | 5.1 |
| 40~60     | 3.6  | 4.0 | 4.0   | 4.2 | 4.3 | 4.8 | 5.2 |
| 60~80     | 3.7  | 4.0 | 4.0   | 4.2 | 4.4 | 4.8 | 5.3 |

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。