

# S-LAH99

Code(d) **001291**

Code(e) **009289**

|           |                     |              |       |                 |          |
|-----------|---------------------|--------------|-------|-----------------|----------|
| 屈折率 $n_d$ | 2.00100<br>2.001000 | アッペ数 $\nu_d$ | 29.14 | 分散 $n_F-n_C$    | 0.034352 |
| 屈折率 $n_e$ | 2.009118            | アッペ数 $\nu_e$ | 28.92 | 分散 $n_F-n_{C'}$ | 0.034895 |

| 屈折率                    |          |         |
|------------------------|----------|---------|
| $\lambda(\mu\text{m})$ |          |         |
| $n_{2325}$             | 2.32542  | 1.93863 |
| $n_{1970}$             | 1.97009  | 1.94585 |
| $n_{1530}$             | 1.52958  | 1.95440 |
| $n_{1129}$             | 1.12864  | 1.96380 |
| $n_t$                  | 1.01398  | 1.96756 |
| $n_s$                  | 0.85211  | 1.97488 |
| $n_{A'}$               | 0.76819  | 1.98035 |
| $n_r$                  | 0.70652  | 1.98561 |
| $n_C$                  | 0.65627  | 1.99105 |
| $n_{C'}$               | 0.64385  | 1.99260 |
| $n_{\text{He-Ne}}$     | 0.6328   | 1.99406 |
| $n_D$                  | 0.58929  | 2.00070 |
| $n_d$                  | 0.58756  | 2.00100 |
| $n_e$                  | 0.54607  | 2.00912 |
| $n_F$                  | 0.48613  | 2.02540 |
| $n_{F'}$               | 0.47999  | 2.02749 |
| $n_{\text{He-Cd}}$     | 0.44157  | 2.04319 |
| $n_g$                  | 0.435835 | 2.04600 |
| $n_h$                  | 0.404656 | 2.06424 |
| $n_i$                  | 0.365015 |         |

| 分散式の定数 |                |
|--------|----------------|
| $A_1$  | 2.39140662E+00 |
| $A_2$  | 4.39219228E-01 |
| $A_3$  | 2.38358467E+00 |
| $B_1$  | 1.31467500E-02 |
| $B_2$  | 5.53226042E-02 |
| $B_3$  | 1.61259900E+02 |

| 化学的性質           |     |
|-----------------|-----|
| 耐水性 (粉末法) RW(P) | 1   |
| 耐酸性 (粉末法) RA(P) | 1   |
| 耐候性 (表面法) W(S)  | 1   |
| 耐酸性 SR          | 2.0 |
| 耐洗剤性 PR         | 1.0 |

| 機械的性質            |         |
|------------------|---------|
| ヤング率 E (GPa)     | 131.3   |
| 剛性率 G (GPa)      | 50.2    |
| ポアソン比 $\sigma$   | 0.307   |
| ヌーブ硬さ Hk [Class] | 720   7 |
| 摩耗度 Aa           | 55      |

| 部分分散         |          |
|--------------|----------|
| $n_C-n_t$    | 0.023490 |
| $n_C-n_{A'}$ | 0.010695 |
| $n_d-n_C$    | 0.009952 |
| $n_e-n_C$    | 0.018070 |
| $n_g-n_d$    | 0.045001 |
| $n_g-n_F$    | 0.020601 |
| $n_h-n_g$    | 0.018235 |
| $n_i-n_g$    |          |
| $n_C-n_t$    | 0.025041 |
| $n_e-n_{C'}$ | 0.016519 |
| $n_{F'}-n_e$ | 0.018376 |
| $n_i-n_{F'}$ |          |

| 部分分散比            |        |
|------------------|--------|
| $\theta_{C,t}$   | 0.6838 |
| $\theta_{C,A'}$  | 0.3113 |
| $\theta_{d,C}$   | 0.2897 |
| $\theta_{e,C}$   | 0.5260 |
| $\theta_{g,d}$   | 1.3100 |
| $\theta_{g,F}$   | 0.5997 |
| $\theta_{h,g}$   | 0.5308 |
| $\theta_{i,g}$   |        |
| $\theta'_{C,t}$  | 0.7176 |
| $\theta'_{e,C'}$ | 0.4734 |
| $\theta'_{F',e}$ | 0.5266 |
| $\theta'_{i,F'}$ |        |

| 異常分散性                  |        |
|------------------------|--------|
| $\Delta \theta_{C,t}$  | 0.0004 |
| $\Delta \theta_{C,A'}$ | 0.0001 |
| $\Delta \theta_{g,d}$  | 0.0058 |
| $\Delta \theta_{g,F}$  | 0.0054 |
| $\Delta \theta_{i,g}$  |        |

| 熱的性質                                    |       |
|---|-------|
| 歪点 StP (°C)                             | 682   |
| 徐冷点 AP (°C)                             | 718   |
| 転移点 Tg (°C)                             | 725   |
| 屈伏点 At (°C)                             | 761   |
| 軟化点 SP (°C)                             | 792   |
| 線膨張係数 (-30~+70°C)                       | 75    |
| $\alpha (10^{-7} K^{-1})$ (+100~+300°C) | 88    |
| 熱伝導率 $\lambda$ W/(m·K)                  | 0.944 |

| 着色度            |     |             |     |
|----------------|-----|-------------|-----|
| $\lambda_{80}$ |     | $\lambda_5$ | 360 |
| $\lambda_{70}$ | 425 |             |     |

| 内部透過             |     |                  |     |
|------------------|-----|------------------|-----|
| $\lambda_{0.80}$ | 407 | $\lambda_{0.05}$ | 360 |

| CCI  |      |      |
|------|------|------|
| B    | G    | R    |
| 0.00 | 5.00 | 5.23 |

| 内部透過率                |             |
|----------------------|-------------|
| $\lambda(\text{nm})$ | $\tau$ 10mm |
| 280                  |             |
| 290                  |             |
| 300                  |             |
| 310                  |             |
| 320                  |             |
| 330                  |             |
| 340                  |             |
| 350                  |             |
| 360                  | 0.05        |
| 370                  | 0.25        |
| 380                  | 0.49        |
| 390                  | 0.66        |
| 400                  | 0.76        |
| 420                  | 0.87        |
| 440                  | 0.924       |
| 460                  | 0.951       |
| 480                  | 0.968       |
| 500                  | 0.980       |
| 550                  | 0.995       |
| 600                  | 0.998       |
| 650                  | 0.998       |
| 700                  | 0.999       |
| 800                  | 0.999       |
| 900                  | 0.999       |
| 1000                 | 0.999       |
| 1200                 | 0.999       |
| 1400                 | 0.999       |
| 1600                 | 0.998       |
| 1800                 | 0.995       |
| 2000                 | 0.983       |
| 2200                 | 0.964       |
| 2400                 | 0.88        |

| 屈折率の温度係数  |   |     |       |     |     |     |     |
|-----------|---|-----|-------|-----|-----|-----|-----|
| 温度範囲 (°C) | $\Delta n / \Delta T$ relative ( $10^{-6} K^{-1}$ ) |     |       |     |     |     |     |
|           | t   | C'  | He-Ne | D   | e   | F'  | g   |
| -40~-20   | 2.1   | 3.4 | 3.5   | 3.9 | 4.5 | 5.8 | 7.4 |
| -20~ 0    | 2.1   | 3.5 | 3.6   | 4.1 | 4.7 | 6.1 | 7.8 |
| 0~20      | 2.2   | 3.6 | 3.7   | 4.2 | 4.8 | 6.4 | 8.1 |
| 20~40     | 2.2   | 3.7 | 3.8   | 4.3 | 4.9 | 6.6 | 8.4 |
| 40~60     | 2.3   | 3.8 | 3.9   | 4.5 | 5.1 | 6.8 | 8.7 |
| 60~80     | 2.4   | 4.1 | 4.2   | 4.7 | 5.4 | 7.2 | 9.2 |

| その他                                      |      |
|--|------|
| 光弾性定数 $\beta$ nm/(cm $\cdot$ 10 $^5$ Pa) | 0.76 |
| 比重 d                                     | 5.02 |
| 備考                                       |      |

OHARA 24-01

OHARA Copyright© OHARA INC. All Rights Reserved.

※硝種名は成分中の主要元素、屈折率の大中小及び連続番号に基づいて付与した型番となります。