

L-BAL42

Code(d) **583594**

Code(e) **585591**

| | | | | | | | | |
|-----|-------|----------------------------|-----|---------|--------------|----|--------------|-----------------|
| 折射率 | n_d | 1.58313 1.583126 | 阿贝数 | ν_d | 59.38 | 色散 | n_F-n_C | 0.009820 |
| 折射率 | n_e | 1.585468 | 阿贝数 | ν_e | 59.13 | 色散 | $n_F-n_{C'}$ | 0.009901 |

| 折射率 | | |
|------------------|----------|---------|
| $\lambda(\mu m)$ | | |
| n_{2325} | 2.32542 | 1.55402 |
| n_{1970} | 1.97009 | 1.55949 |
| n_{1530} | 1.52958 | 1.56533 |
| n_{1129} | 1.12864 | 1.57038 |
| n_t | 1.01398 | 1.57201 |
| n_s | 0.85211 | 1.57482 |
| $n_{A'}$ | 0.76819 | 1.57671 |
| n_r | 0.70652 | 1.57843 |
| n_C | 0.65627 | 1.58013 |
| $n_{C'}$ | 0.64385 | 1.58061 |
| n_{He-Ne} | 0.6328 | 1.58106 |
| n_D | 0.58929 | 1.58304 |
| n_d | 0.58756 | 1.58313 |
| n_e | 0.54607 | 1.58547 |
| n_F | 0.48613 | 1.58995 |
| $n_{F'}$ | 0.47999 | 1.59051 |
| n_{He-Cd} | 0.44157 | 1.59457 |
| n_g | 0.435835 | 1.59528 |
| n_h | 0.404656 | 1.59969 |
| n_i | 0.365015 | 1.60719 |

| 色散公式的参数 | |
|---------|-----------------|
| A_1 | 1.39528097E+00 |
| A_2 | 7.25519520E-02 |
| A_3 | 1.66335848E+00 |
| B_1 | 1.11862030E-02 |
| B_2 | -2.46748575E-02 |
| B_3 | 1.67717958E+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) | 3 |
| 抗潮湿大气作用稳定性(表面法) W(S) | 1~2 |
| 耐酸作用稳定性 SR | 5.2 |
| 耐洗剂性(Phosphate Resistance) PR | 2.0 |

| 机械特性 | |
|---------------------------------|---------|
| 杨氏模量(Young's Modulus) E (GPa) | 89.1 |
| 刚性率 G (GPa) | 35.7 |
| 泊松比(Poisson's Ratio) σ | 0.247 |
| 努普硬度(Knoop Hardness) Hk [Class] | 590 6 |
| 磨损度 Aa | 117 |

| 部分色散 | |
|--------------|----------|
| n_C-n_t | 0.008122 |
| $n_C-n_{A'}$ | 0.003426 |
| n_d-n_C | 0.002992 |
| n_e-n_C | 0.005334 |
| n_g-n_d | 0.012153 |
| n_g-n_F | 0.005325 |
| n_h-n_g | 0.004412 |
| n_i-n_g | 0.011910 |
| n_C-n_t | 0.008599 |
| $n_e-n_{C'}$ | 0.004857 |
| $n_{F'}-n_e$ | 0.005044 |
| $n_i-n_{F'}$ | 0.016677 |

| 部分色散率 | |
|------------------|--------|
| $\theta_{C,t}$ | 0.8271 |
| $\theta_{C,A'}$ | 0.3489 |
| $\theta_{d,C}$ | 0.3047 |
| $\theta_{e,C}$ | 0.5432 |
| $\theta_{g,d}$ | 1.2376 |
| $\theta_{g,F}$ | 0.5423 |
| $\theta_{h,g}$ | 0.4493 |
| $\theta_{i,g}$ | 1.2128 |
| $\theta'_{C,t}$ | 0.8685 |
| $\theta'_{e,C'}$ | 0.4906 |
| $\theta'_{F',e}$ | 0.5094 |
| $\theta'_{i,F'}$ | 1.6844 |

| 异常色散性 | |
|------------------------|---------|
| $\Delta \theta_{C,t}$ | 0.0018 |
| $\Delta \theta_{C,A'}$ | 0.0010 |
| $\Delta \theta_{g,d}$ | -0.0038 |
| $\Delta \theta_{g,F}$ | -0.0031 |
| $\Delta \theta_{i,g}$ | -0.0150 |

| 热学特性 | |
|---|-------|
| 应变点 StP (°C) | 467 |
| 退火点 AP (°C) | 494 |
| 转变点 Tg (°C) | 502 * |
| 弛垂温度 At (°C) | 551 * |
| 软化点 SP (°C) | 607 |
| 线膨胀系数 (-30~+70°C) | 72 * |
| $\alpha (10^{-7} K^{-1})$ (+100~+300°C) | 92 * |
| 热传导率 λ W/(m·K) | 1.03 |

| 着色度 | | | |
|----------------|-----|-------------|-----|
| λ_{80} | 340 | λ_5 | 285 |
| λ_{70} | | | |

| 内透射 | | | |
|------------------|-----|------------------|-----|
| $\lambda_{0.80}$ | 326 | $\lambda_{0.05}$ | 282 |

| CCI | | |
|------|------|------|
| B | G | R |
| 0.00 | 0.17 | 0.14 |

| 内透射率 | |
|---------------|-------------|
| $\lambda(nm)$ | τ 10mm |
| 280 | 0.03 |
| 290 | 0.14 |
| 300 | 0.32 |
| 310 | 0.55 |
| 320 | 0.73 |
| 330 | 0.85 |
| 340 | 0.924 |
| 350 | 0.960 |
| 360 | 0.978 |
| 370 | 0.987 |
| 380 | 0.992 |
| 390 | 0.994 |
| 400 | 0.995 |
| 420 | 0.996 |
| 440 | 0.996 |
| 460 | 0.996 |
| 480 | 0.998 |
| 500 | 0.998 |
| 550 | 0.999 |
| 600 | 0.999 |
| 650 | 0.998 |
| 700 | 0.999 |
| 800 | 0.999 |
| 900 | 0.999 |
| 1000 | 0.999 |
| 1200 | 0.999 |
| 1400 | 0.988 |
| 1600 | 0.993 |
| 1800 | 0.983 |
| 2000 | 0.968 |
| 2200 | 0.901 |
| 2400 | 0.83 |

| 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 | 3.3 | 3.7 | 3.7 | 3.8 | 4.0 | 4.3 | 4.6 |
| -20~ 0 | 3.2 | 3.6 | 3.6 | 3.8 | 3.9 | 4.3 | 4.6 |
| 0~20 | 3.1 | 3.6 | 3.6 | 3.7 | 3.9 | 4.2 | 4.6 |
| 20~40 | 3.1 | 3.5 | 3.6 | 3.7 | 3.9 | 4.2 | 4.6 |
| 40~60 | 3.1 | 3.6 | 3.6 | 3.7 | 3.9 | 4.3 | 4.6 |
| 60~80 | 3.2 | 3.7 | 3.7 | 3.8 | 4.0 | 4.4 | 4.8 |

| 其他 | |
|--|------|
| 光弹性常数 β nm/(cm·10 ⁵ Pa) | 2.19 |
| 比重 d | 3.05 |
| 备考 | |

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。