

S-TIM 5

Code(d) **603380**

Code(e) **607378**

| | | | | | | | | |
|-----|-------|----------------------------|-----|---------|--------------|----|--------------|-----------------|
| 折射率 | n_d | 1.60342 1.603420 | 阿贝数 | ν_d | 38.03 | 色散 | n_F-n_C | 0.015868 |
| 折射率 | n_e | 1.607179 | 阿贝数 | ν_e | 37.76 | 色散 | $n_F-n_{C'}$ | 0.016082 |

| 折射率 | | |
|------------------|----------|---------|
| $\lambda(\mu m)$ | | |
| n_{2325} | 2.32542 | 1.56753 |
| n_{1970} | 1.97009 | 1.57306 |
| n_{1530} | 1.52958 | 1.57918 |
| n_{1129} | 1.12864 | 1.58500 |
| n_t | 1.01398 | 1.58708 |
| n_s | 0.85211 | 1.59089 |
| $n_{A'}$ | 0.76819 | 1.59360 |
| n_r | 0.70652 | 1.59615 |
| n_C | 0.65627 | 1.59875 |
| $n_{C'}$ | 0.64385 | 1.59948 |
| n_{He-Ne} | 0.6328 | 1.60017 |
| n_D | 0.58929 | 1.60328 |
| n_d | 0.58756 | 1.60342 |
| n_e | 0.54607 | 1.60718 |
| n_F | 0.48613 | 1.61462 |
| $n_{F'}$ | 0.47999 | 1.61556 |
| n_{He-Cd} | 0.44157 | 1.62262 |
| n_g | 0.435835 | 1.62388 |
| n_h | 0.404656 | 1.63196 |
| n_i | 0.365015 | 1.64676 |

| 色散公式的参数 | |
|---------|----------------|
| A_1 | 1.38531342E+00 |
| A_2 | 1.22372945E-01 |
| A_3 | 1.40508326E+00 |
| B_1 | 1.04074567E-02 |
| B_2 | 5.57440088E-02 |
| B_3 | 1.44878733E+02 |

| 化学特性 | |
|-------------------------------|-----|
| 耐水作用稳定性(粉末法) RW(P) | 2 |
| 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) W(S) | 1~2 |
| 耐酸作用稳定性 SR | 1.0 |
| 耐洗剂性(Phosphate Resistance) PR | 1.2 |

| 机械特性 | |
|---------------------------------|---------|
| 杨氏模量(Young's Modulus) E (GPa) | 76.3 |
| 刚性率 G (GPa) | 30.9 |
| 泊松比(Poisson's Ratio) σ | 0.233 |
| 努普硬度(Knoop Hardness) Hk [Class] | 540 5 |
| 磨损度 Aa | 131 |

| 部分色散 | |
|--------------|----------|
| n_C-n_t | 0.011667 |
| $n_C-n_{A'}$ | 0.005143 |
| n_d-n_C | 0.004672 |
| n_e-n_C | 0.008431 |
| n_g-n_d | 0.020455 |
| n_g-n_F | 0.009259 |
| n_h-n_g | 0.008081 |
| n_i-n_g | 0.022880 |
| n_C-n_t | 0.012401 |
| $n_e-n_{C'}$ | 0.007697 |
| $n_{F'}-n_e$ | 0.008385 |
| $n_i-n_{F'}$ | 0.031191 |

| 部分色散率 | |
|------------------|--------|
| $\theta_{C,t}$ | 0.7353 |
| $\theta_{C,A'}$ | 0.3241 |
| $\theta_{d,C}$ | 0.2944 |
| $\theta_{e,C}$ | 0.5313 |
| $\theta_{g,d}$ | 1.2891 |
| $\theta_{g,F}$ | 0.5835 |
| $\theta_{h,g}$ | 0.5093 |
| $\theta_{i,g}$ | 1.4419 |
| $\theta'_{C,t}$ | 0.7711 |
| $\theta'_{e,C'}$ | 0.4786 |
| $\theta'_{F',e}$ | 0.5214 |
| $\theta'_{i,F'}$ | 1.9395 |

| 异常色散性 | |
|------------------------|--------|
| $\Delta \theta_{C,t}$ | 0.0102 |
| $\Delta \theta_{C,A'}$ | 0.0022 |
| $\Delta \theta_{g,d}$ | 0.0034 |
| $\Delta \theta_{g,F}$ | 0.0036 |
| $\Delta \theta_{i,g}$ | 0.0353 |

| 热学特性 | |
|---|------|
| 应变点 StP (°C) | 535 |
| 退火点 AP (°C) | 565 |
| 转变点 Tg (°C) | 588 |
| 弛垂温度 At (°C) | 624 |
| 软化点 SP (°C) | 700 |
| 线膨胀系数 (-30~+70°C) | 83 |
| $\alpha (10^{-7} K^{-1})$ (+100~+300°C) | 96 |
| 热传导率 λ W/(m·K) | 1.04 |

| 着色度 | | | |
|----------------|-----|-------------|-----|
| λ_{80} | 385 | λ_5 | 350 |
| λ_{70} | | | |

| 内透射 | | | |
|------------------|-----|------------------|-----|
| $\lambda_{0.80}$ | 378 | $\lambda_{0.05}$ | 357 |

| CCI | | |
|------|------|------|
| B | G | R |
| 0.00 | 0.79 | 0.81 |

| 内透射率 | |
|---------------|-------------|
| $\lambda(nm)$ | τ 10mm |
| 280 | |
| 290 | |
| 300 | |
| 310 | |
| 320 | |
| 330 | |
| 340 | |
| 350 | |
| 360 | 0.19 |
| 370 | 0.60 |
| 380 | 0.84 |
| 390 | 0.931 |
| 400 | 0.963 |
| 420 | 0.984 |
| 440 | 0.989 |
| 460 | 0.991 |
| 480 | 0.993 |
| 500 | 0.995 |
| 550 | 0.997 |
| 600 | 0.997 |
| 650 | 0.997 |
| 700 | 0.997 |
| 800 | 0.999 |
| 900 | 0.998 |
| 1000 | 0.998 |
| 1200 | 0.998 |
| 1400 | 0.994 |
| 1600 | 0.994 |
| 1800 | 0.982 |
| 2000 | 0.966 |
| 2200 | 0.923 |
| 2400 | 0.902 |

| 其他 | |
|--|------|
| 光弹性常数 β nm/(cm·10 ⁵ Pa) | 2.84 |
| 比重 d | 2.63 |
| 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 | 1.4 | 1.9 | 1.9 | 2.1 | 2.4 | 3.0 | 3.7 |
| -20~ 0 | 1.4 | 2.0 | 2.1 | 2.3 | 2.5 | 3.2 | 3.9 |
| 0~20 | 1.4 | 2.1 | 2.2 | 2.4 | 2.7 | 3.4 | 4.1 |
| 20~40 | 1.6 | 2.3 | 2.3 | 2.5 | 2.8 | 3.6 | 4.4 |
| 40~60 | 1.7 | 2.4 | 2.4 | 2.7 | 3.0 | 3.7 | 4.6 |
| 60~80 | 1.7 | 2.5 | 2.6 | 2.8 | 3.1 | 3.9 | 4.8 |

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。