

S-TIH53W

Code(d) **847238**

Code(e) **855236**

| | | | | | | | | |
|-----|-------|----------------------------|------|---------|--------------|----|-----------|-----------------|
| 屈折率 | n_d | 1.84666 1.846660 | アツベ数 | ν_d | 23.78 | 分散 | n_F-n_C | 0.035608 |
| 屈折率 | n_e | 1.855041 | アツベ数 | ν_e | 23.59 | 分散 | n_F-n_C | 0.036247 |

| 屈折率 | | |
|------------------------|----------|---------|
| $\lambda(\mu\text{m})$ | | |
| n_{2325} | 2.32542 | 1.78519 |
| n_{1970} | 1.97009 | 1.79199 |
| n_{1530} | 1.52958 | 1.80013 |
| n_{1129} | 1.12864 | 1.80925 |
| n_t | 1.01398 | 1.81294 |
| n_s | 0.85211 | 1.82021 |
| $n_{A'}$ | 0.76819 | 1.82568 |
| n_r | 0.70652 | 1.83098 |
| n_C | 0.65627 | 1.83649 |
| $n_{C'}$ | 0.64385 | 1.83807 |
| $n_{\text{He-Ne}}$ | 0.6328 | 1.83956 |
| n_D | 0.58929 | 1.84635 |
| n_d | 0.58756 | 1.84666 |
| n_e | 0.54607 | 1.85504 |
| n_F | 0.48613 | 1.87210 |
| $n_{F'}$ | 0.47999 | 1.87431 |
| $n_{\text{He-Cd}}$ | 0.44157 | 1.89114 |
| n_g | 0.435835 | 1.89419 |
| n_h | 0.404656 | 1.91429 |
| n_i | 0.365015 | |

| 分散式の定数 | |
|--------|----------------|
| A_1 | 1.87904886E+00 |
| A_2 | 3.69719775E-01 |
| A_3 | 2.33730863E+00 |
| B_1 | 1.44121770E-02 |
| B_2 | 6.38817990E-02 |
| B_3 | 1.82668180E+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 | 1.0 |
| 耐洗剤性 PR | 1.0 |

| 機械的性質 | |
|--|---------|
| ヤング率 E (10^8N/m^2) | 960 |
| 剛性率 G (10^8N/m^2) | 379 |
| ポアソン比 σ | 0.266 |
| ヌーブ硬さ Hk [Class] | 520 5 |
| 摩耗度 Aa | 188 |
| 光弾性定数 β nm/(cm \cdot 10 5 Pa) | 2.81 |

| 部分分散 | |
|--------------|----------|
| n_C-n_t | 0.023550 |
| $n_C-n_{A'}$ | 0.010806 |
| n_d-n_C | 0.010172 |
| n_e-n_C | 0.018553 |
| n_g-n_d | 0.047529 |
| n_g-n_F | 0.022093 |
| n_h-n_g | 0.020105 |
| n_i-n_g | |
| n_C-n_t | 0.025128 |
| $n_e-n_{C'}$ | 0.016975 |
| n_F-n_e | 0.019272 |
| n_i-n_F | |

| 部分分散比 | |
|------------------|--------|
| $\theta_{C,t}$ | 0.6614 |
| $\theta_{C,A'}$ | 0.3035 |
| $\theta_{d,C}$ | 0.2857 |
| $\theta_{e,C}$ | 0.5210 |
| $\theta_{g,d}$ | 1.3348 |
| $\theta_{g,F}$ | 0.6205 |
| $\theta_{h,g}$ | 0.5646 |
| $\theta_{i,g}$ | |
| $\theta'_{C,t}$ | 0.6932 |
| $\theta'_{e,C'}$ | 0.4683 |
| $\theta'_{F,e}$ | 0.5317 |
| $\theta'_{i,F'}$ | |

| 異常分散性 | |
|-----------------------|---------|
| $\Delta\theta_{C,t}$ | 0.0032 |
| $\Delta\theta_{C,A'}$ | -0.0012 |
| $\Delta\theta_{g,d}$ | 0.0195 |
| $\Delta\theta_{g,F}$ | 0.0175 |
| $\Delta\theta_{i,g}$ | |

| 熱的性質 | |
|---|------|
| 歪点 StP (°C) | 576 |
| 徐冷点 AP (°C) | 596 |
| 転移点 Tg (°C) | 624 |
| 屈伏点 At (°C) | 658 |
| 軟化点 SP (°C) | 692 |
| 線膨張係数 (-30~+70°C) | 88 |
| α ($10^{-7}/^\circ\text{C}$) (+100~+300°C) | 104 |
| 熱伝導率 λ W/(m \cdot K) | 1.00 |

| 着色度 | | | |
|----------------|-----|-------------|-----|
| λ_{80} | | λ_5 | 368 |
| λ_{70} | 404 | | |

| 内部透過 | | | |
|------------------|-----|------------------|-----|
| $\lambda_{0.80}$ | 398 | $\lambda_{0.05}$ | 368 |

| CCI | | |
|------|------|------|
| B | G | R |
| 0.00 | 3.49 | 3.70 |

| 内部透過率 | |
|----------------------|-------------|
| $\lambda(\text{nm})$ | τ 10mm |
| 280 | |
| 290 | |
| 300 | |
| 310 | |
| 320 | |
| 330 | |
| 340 | |
| 350 | |
| 360 | |
| 370 | 0.11 |
| 380 | 0.45 |
| 390 | 0.71 |
| 400 | 0.83 |
| 420 | 0.918 |
| 440 | 0.954 |
| 460 | 0.971 |
| 480 | 0.980 |
| 500 | 0.986 |
| 550 | 0.995 |
| 600 | 0.999 |
| 650 | 0.999 |
| 700 | 0.999 |
| 800 | 0.999 |
| 900 | 0.999 |
| 1000 | 0.999 |
| 1200 | 0.999 |
| 1400 | 0.999 |
| 1600 | 0.999 |
| 1800 | 0.994 |
| 2000 | 0.985 |
| 2200 | 0.961 |
| 2400 | 0.925 |

| その他 | |
|------|------|
| 泡 B | B |
| 比重 d | 3.54 |
| 備考 | |

| 屈折率の温度係数 | | | | | | | |
|-----------|---|-----|-------|-----|-----|-----|-----|
| 温度範囲 (°C) | $\Delta n/\Delta T$ relative ($10^{-6}/^\circ\text{C}$) | | | | | | |
| | t | C' | He-Ne | D | e | F' | g |
| -40~-20 | -0.8 | 0.4 | 0.4 | 0.9 | 1.4 | 2.8 | 4.5 |
| -20~0 | -0.8 | 0.5 | 0.6 | 1.0 | 1.6 | 3.1 | 5.0 |
| 0~20 | -0.7 | 0.6 | 0.7 | 1.2 | 1.8 | 3.4 | 5.4 |
| 20~40 | -0.7 | 0.7 | 0.8 | 1.3 | 2.0 | 3.7 | 5.8 |
| 40~60 | -0.6 | 0.9 | 1.0 | 1.5 | 2.2 | 4.0 | 6.2 |
| 60~80 | -0.6 | 1.0 | 1.1 | 1.6 | 2.4 | 4.3 | 6.6 |

OHARA 17-04