

S-NPH 1W

Code(d) **808228**

Code(e) **816226**

| | | | | | | | | |
|-----|-------|----------------------------|------|---------|--------------|----|-----------|-----------------|
| 屈折率 | n_d | 1.80809 1.808095 | アツベ数 | ν_d | 22.76 | 分散 | n_F-n_C | 0.035504 |
| 屈折率 | n_e | 1.816434 | アツベ数 | ν_e | 22.57 | 分散 | n_F-n_C | 0.036174 |

| 屈折率 | | |
|------------------------|----------|---------|
| $\lambda(\mu\text{m})$ | | |
| n_{2325} | 2.32542 | 1.74455 |
| n_{1970} | 1.97009 | 1.75226 |
| n_{1530} | 1.52958 | 1.76125 |
| n_{1129} | 1.12864 | 1.77084 |
| n_t | 1.01398 | 1.77459 |
| n_s | 0.85211 | 1.78187 |
| $n_{A'}$ | 0.76819 | 1.78731 |
| n_r | 0.70652 | 1.79256 |
| n_C | 0.65627 | 1.79801 |
| $n_{C'}$ | 0.64385 | 1.79957 |
| $n_{\text{He-Ne}}$ | 0.6328 | 1.80105 |
| n_D | 0.58929 | 1.80779 |
| n_d | 0.58756 | 1.80809 |
| n_e | 0.54607 | 1.81643 |
| n_F | 0.48613 | 1.83351 |
| $n_{F'}$ | 0.47999 | 1.83575 |
| $n_{\text{He-Cd}}$ | 0.44157 | 1.85279 |
| n_g | 0.435835 | 1.85590 |
| n_h | 0.404656 | 1.87658 |
| n_i | 0.365015 | |

| 分散式の定数 | |
|--------|----------------|
| A_1 | 1.75156623E+00 |
| A_2 | 3.64006304E-01 |
| A_3 | 2.47874141E+00 |
| B_1 | 1.35004681E-02 |
| B_2 | 6.68245147E-02 |
| B_3 | 1.70756006E+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) | 1~2 |
| 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) | 893 |
| 剛性率 G (10^8N/m^2) | 357 |
| ポアソン比 σ | 0.250 |
| ヌーブ硬さ Hk [Class] | 460 5 |
| 摩耗度 Aa | 320 |
| 光弾性定数 β nm/(cm \cdot 10 5 Pa) | 3.23 |

| 部分分散 | |
|--------------|----------|
| n_C-n_t | 0.023420 |
| $n_C-n_{A'}$ | 0.010701 |
| n_d-n_C | 0.010086 |
| n_e-n_C | 0.018425 |
| n_g-n_d | 0.047809 |
| n_g-n_F | 0.022391 |
| n_h-n_g | 0.020676 |
| n_i-n_g | |
| n_C-n_t | 0.024983 |
| n_e-n_C | 0.016862 |
| n_F-n_e | 0.019312 |
| n_i-n_F | |

| 部分分散比 | |
|------------------|--------|
| $\theta_{C,t}$ | 0.6596 |
| $\theta_{C,A'}$ | 0.3014 |
| $\theta_{d,C}$ | 0.2841 |
| $\theta_{e,C}$ | 0.5190 |
| $\theta_{g,d}$ | 1.3466 |
| $\theta_{g,F}$ | 0.6307 |
| $\theta_{h,g}$ | 0.5824 |
| $\theta_{i,g}$ | |
| $\theta'_{C,t}$ | 0.6906 |
| $\theta'_{e,C'}$ | 0.4661 |
| $\theta'_{F,e}$ | 0.5339 |
| $\theta'_{i,F'}$ | |

| 異常分散性 | |
|-----------------------|---------|
| $\Delta\theta_{C,t}$ | 0.0061 |
| $\Delta\theta_{C,A'}$ | -0.0020 |
| $\Delta\theta_{g,d}$ | 0.0292 |
| $\Delta\theta_{g,F}$ | 0.0261 |
| $\Delta\theta_{i,g}$ | |

| 熱的性質 | |
|---|-------|
| 歪点 StP (°C) | 516 |
| 徐冷点 AP (°C) | 547 |
| 転移点 Tg (°C) | 552 |
| 屈伏点 At (°C) | 589 |
| 軟化点 SP (°C) | 645 |
| 線膨張係数 (-30~+70°C) | 83 |
| α ($10^{-7}/^\circ\text{C}$) (+100~+300°C) | 104 |
| 熱伝導率 λ W/(m \cdot K) | 0.882 |

| 着色度 | | | |
|----------------|-----|-------------|-----|
| λ_{80} | 420 | λ_5 | 375 |
| λ_{70} | | | |

| 内部透過 | | | |
|------------------|-----|------------------|-----|
| $\lambda_{0.80}$ | 395 | $\lambda_{0.05}$ | 372 |

| CCI | | |
|------|------|------|
| B | G | R |
| 0.00 | 2.65 | 2.84 |

| 内部透過率 | |
|----------------------|-------------|
| $\lambda(\text{nm})$ | τ 10mm |
| 280 | |
| 290 | |
| 300 | |
| 310 | |
| 320 | |
| 330 | |
| 340 | |
| 350 | |
| 360 | |
| 370 | |
| 380 | 0.28 |
| 390 | 0.67 |
| 400 | 0.87 |
| 420 | 0.956 |
| 440 | 0.972 |
| 460 | 0.978 |
| 480 | 0.983 |
| 500 | 0.986 |
| 550 | 0.993 |
| 600 | 0.996 |
| 650 | 0.997 |
| 700 | 0.998 |
| 800 | 0.999 |
| 900 | 0.999 |
| 1000 | 0.999 |
| 1200 | 0.999 |
| 1400 | 0.996 |
| 1600 | 0.994 |
| 1800 | 0.986 |
| 2000 | 0.973 |
| 2200 | 0.932 |
| 2400 | 0.88 |

| その他 | |
|------|------|
| 泡 B | |
| 比重 d | 3.29 |
| 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 | -1.9 | -1.2 | -1.1 | -0.7 | -0.2 | 1.2 | 3.0 |
| -20~0 | -1.9 | -1.1 | -1.0 | -0.6 | 0.0 | 1.5 | 3.4 |
| 0~20 | -1.8 | -0.9 | -0.8 | -0.4 | 0.2 | 1.8 | 3.8 |
| 20~40 | -1.8 | -0.8 | -0.7 | -0.3 | 0.4 | 2.1 | 4.3 |
| 40~60 | -1.8 | -0.7 | -0.6 | -0.1 | 0.6 | 2.4 | 4.7 |
| 60~80 | -1.7 | -0.5 | -0.4 | 0.1 | 0.8 | 2.7 | 5.1 |

OHARA 17-04