

| | | | | | |
|-----------|-----------------------|------------|-------|-------------------|-----------|
| 屈折率 n_d | 1.763 85 1.763 850 | アッベ数 v_d | 48.49 | 分散 $n_F - n_C$ | 0.015 753 |
| 屈折率 n_e | 1.767 599 | アッベ数 v_e | 48.21 | 分散 $n_F - n_{C'}$ | 0.015 923 |

| 屈折率 | | |
|-----------------------------|-----------|----------|
| λ (μm) | | |
| n_{2325} | 2.325 42 | 1.725 43 |
| n_{1970} | 1.970 09 | 1.731 68 |
| n_{1530} | 1.529 58 | 1.738 48 |
| n_{1129} | 1.128 64 | 1.744 81 |
| n_t | 1.013 98 | 1.747 02 |
| n_s | 0.852 11 | 1.751 03 |
| $n_{A'}$ | 0.768 19 | 1.753 85 |
| n_r | 0.706 52 | 1.756 48 |
| n_C | 0.656 27 | 1.759 13 |
| $n_{C'}$ | 0.643 85 | 1.759 88 |
| $n_{\text{He-Ne}}$ | 0.632 8 | 1.760 57 |
| n_D | 0.589 29 | 1.763 71 |
| n_d | 0.587 56 | 1.763 85 |
| n_e | 0.546 07 | 1.767 60 |
| n_F | 0.486 13 | 1.774 88 |
| $n_{F'}$ | 0.479 99 | 1.775 80 |
| $n_{\text{He-Cd}}$ | 0.441 57 | 1.782 51 |
| n_g | 0.435 835 | 1.783 69 |
| n_h | 0.404 656 | 1.791 12 |
| n_i | 0.365 015 | 1.804 05 |

| 分散定数 | |
|-------|------------------|
| A_1 | 1.850 785 19E+00 |
| A_2 | 1.892 048 54E-01 |
| A_3 | 1.197 631 37E+00 |
| B_1 | 9.406 575 41E-03 |
| B_2 | 3.803 451 87E-02 |
| B_3 | 1.014 268 35E+02 |

| 化学的性質 | |
|-----------------|-----|
| 耐水性 (粉末法) RW(P) | 1 |
| 耐酸性 (粉末法) RA(P) | 3 |
| 耐候性 (表面法) W(S) | 2 |
| 耐酸性 SR | 5.0 |
| 耐洗剤性 PR | 1.0 |

| 機械的性質 | |
|------------------|---------|
| ヤング率 E (GPa) | 118.7 |
| 剛性率 G (GPa) | 45.8 |
| ポアソン比 σ | 0.296 |
| ヌーブ硬さ Hk [Class] | 690 7 |
| 摩擦度 Aa | 81 |

| 部分分散 | |
|----------------|-----------|
| $n_C - n_t$ | 0.012 108 |
| $n_C - n_{A'}$ | 0.005 277 |
| $n_d - n_C$ | 0.004 721 |
| $n_e - n_C$ | 0.008 470 |
| $n_g - n_d$ | 0.019 837 |
| $n_g - n_F$ | 0.008 805 |
| $n_h - n_g$ | 0.007 429 |
| $n_i - n_g$ | 0.020 364 |
| $n_C - n_t$ | 0.012 854 |
| $n_e - n_{C'}$ | 0.007 724 |
| $n_{F'} - n_e$ | 0.008 199 |
| $n_i - n_{F'}$ | 0.028 253 |

| 部分分散比 | |
|------------------|---------|
| $\theta_{C,t}$ | 0.768 6 |
| $\theta_{C,A'}$ | 0.335 0 |
| $\theta_{d,C}$ | 0.299 7 |
| $\theta_{e,C}$ | 0.537 7 |
| $\theta_{g,d}$ | 1.259 3 |
| $\theta_{g,F}$ | 0.558 9 |
| $\theta_{h,g}$ | 0.471 6 |
| $\theta_{i,g}$ | 1.292 7 |
| $\theta'_{C,t}$ | 0.807 3 |
| $\theta'_{e,C'}$ | 0.485 1 |
| $\theta'_{F,e}$ | 0.514 9 |
| $\theta'_{i,F'}$ | 1.774 4 |

| 異常分散性 | |
|-----------------------|----------|
| $\Delta\theta_{C,t}$ | -0.005 6 |
| $\Delta\theta_{C,A'}$ | 0.000 4 |
| $\Delta\theta_{g,d}$ | -0.004 7 |
| $\Delta\theta_{g,F}$ | -0.004 1 |
| $\Delta\theta_{i,g}$ | -0.026 3 |

| 着色度 | | | |
|------------------|------|------------------|-----|
| λ_{80} | 400 | λ_5 | 345 |
| λ_{70} | | | |
| 内部透過 | | | |
| $\lambda_{0.80}$ | 378 | $\lambda_{0.05}$ | 342 |
| CCI | | | |
| B | G | R | |
| 0.00 | 1.09 | 1.11 | |

| 内部透過率 | |
|----------------|------------------|
| λ (nm) | τ_i (10 mm) |
| 280 | |
| 290 | |
| 300 | |
| 310 | |
| 320 | |
| 330 | |
| 340 | 0.02 |
| 350 | 0.19 |
| 360 | 0.48 |
| 370 | 0.71 |
| 380 | 0.83 |
| 390 | 0.905 |
| 400 | 0.941 |
| 420 | 0.972 |
| 440 | 0.982 |
| 460 | 0.988 |
| 480 | 0.992 |
| 500 | 0.994 |
| 550 | 0.996 |
| 600 | 0.996 |
| 650 | 0.996 |
| 700 | 0.997 |
| 800 | 0.997 |
| 900 | 0.996 |
| 1 000 | 0.996 |
| 1 200 | 0.997 |
| 1 400 | 0.995 |
| 1 600 | 0.995 |
| 1 800 | 0.989 |
| 2 000 | 0.972 |
| 2 200 | 0.930 |
| 2 400 | 0.76 |

| 熱的性質 | |
|--|-------|
| 歪点 StP (°C) | - |
| 徐冷点 AP (°C) | - |
| 転移点 Tg (°C) | 632 |
| 屈伏点 At (°C) | 660 |
| 軟化点 SP (°C) | - |
| 線膨張係数 (-30 °C ~ 70 °C) | 71 |
| α_l (10^{-7}K^{-1}) (100 °C ~ 300 °C) | 85 |
| 熱伝導率 λ (W/(m·K)) | 0.890 |

| 線膨張係数 | |
|------------|--|
| 温度範囲 (°C) | α_l (10^{-7}K^{-1}) |
| -100 ~ -90 | 57 |
| -90 ~ -80 | 58 |
| -80 ~ -70 | 59 |
| -70 ~ -60 | 61 |
| -60 ~ -50 | 62 |
| -50 ~ -40 | 63 |
| -40 ~ -30 | 64 |
| -30 ~ -20 | 65 |
| -20 ~ -10 | 67 |
| -10 ~ 0 | 68 |
| 0 ~ 10 | 69 |
| 10 ~ 20 | 70 |
| 20 ~ 30 | 71 |
| 30 ~ 40 | 72 |
| 40 ~ 50 | 73 |
| 50 ~ 60 | 74 |
| 60 ~ 70 | 75 |
| 70 ~ 80 | 76 |
| 80 ~ 90 | 77 |
| 90 ~ 100 | 78 |
| 100 ~ 110 | 79 |
| 110 ~ 120 | 80 |
| 120 ~ 130 | 80 |
| 130 ~ 140 | 81 |
| 140 ~ 150 | 82 |
| 150 ~ 160 | 83 |
| 160 ~ 170 | 84 |
| 170 ~ 180 | 84 |
| 180 ~ 190 | 85 |
| 190 ~ 200 | 86 |
| 200 ~ 210 | 86 |
| 210 ~ 220 | 87 |
| 220 ~ 230 | 87 |
| 230 ~ 240 | 88 |
| 240 ~ 250 | 89 |
| 250 ~ 260 | 89 |
| 260 ~ 270 | 90 |
| 270 ~ 280 | 90 |
| 280 ~ 290 | 90 |
| 290 ~ 300 | 91 |

| その他 | |
|--|------|
| 光弾性定数 β (nm/(cm \cdot 10 5 Pa)) | 1.12 |
| 比重 d | 4.54 |
| 備考 | |

| 屈折率の温度係数 | | | | | | | | | | | | |
|-----------|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 温度範囲 (°C) | $\Delta n_{rel} / \Delta T$ (10^{-6}K^{-1}) | | | | | | | | | | | |
| | 1550 | t | r | C | C' | d | e | F | F' | g | h | i |
| -80 ~ -60 | 1.5 | 1.8 | 2.1 | 2.2 | 2.3 | 2.4 | 2.6 | 3.1 | 3.2 | 3.6 | 4.2 | 5.1 |
| -60 ~ -40 | 1.5 | 1.6 | 2.0 | 2.1 | 2.2 | 2.3 | 2.6 | 3.0 | 3.1 | 3.6 | 4.1 | 5.1 |
| -40 ~ -20 | 1.4 | 1.7 | 2.0 | 2.2 | 2.2 | 2.4 | 2.6 | 3.0 | 3.1 | 3.7 | 4.2 | 5.2 |
| -20 ~ 0 | 1.5 | 1.7 | 2.1 | 2.2 | 2.2 | 2.4 | 2.8 | 3.2 | 3.2 | 3.8 | 4.3 | 5.3 |
| 0 ~ 20 | 1.5 | 1.7 | 2.1 | 2.4 | 2.4 | 2.6 | 2.8 | 3.3 | 3.4 | 3.9 | 4.5 | 5.6 |
| 20 ~ 40 | 1.6 | 1.8 | 2.3 | 2.4 | 2.5 | 2.7 | 2.9 | 3.5 | 3.5 | 4.1 | 4.7 | 5.8 |
| 40 ~ 60 | 1.7 | 1.9 | 2.4 | 2.5 | 2.7 | 2.9 | 3.1 | 3.6 | 3.7 | 4.3 | 4.9 | 6.0 |
| 60 ~ 80 | 1.8 | 2.1 | 2.5 | 2.7 | 2.7 | 3.0 | 3.2 | 3.7 | 3.8 | 4.4 | 5.0 | 6.3 |
| 80 ~ 100 | 1.9 | 2.1 | 2.7 | 2.8 | 2.9 | 3.1 | 3.4 | 3.9 | 3.9 | 4.6 | 5.2 | 6.4 |
| 100 ~ 120 | 1.9 | 2.2 | 2.7 | 2.8 | 3.0 | 3.2 | 3.5 | 4.0 | 4.1 | 4.7 | 5.4 | 6.6 |
| 120 ~ 140 | 1.9 | 2.3 | 2.8 | 3.0 | 3.0 | 3.3 | 3.5 | 4.1 | 4.2 | 4.8 | 5.5 | 6.8 |
| 140 ~ 160 | 2.0 | 2.3 | 2.8 | 3.0 | 3.0 | 3.3 | 3.6 | 4.2 | 4.2 | 4.9 | 5.6 | 6.9 |
| 160 ~ 180 | 2.0 | 2.3 | 2.8 | 3.0 | 3.0 | 3.3 | 3.6 | 4.2 | 4.2 | 4.9 | 5.6 | 7.0 |