

S-FPM 3

Code(d) 538747
Code(e) 539743

| | | | | | |
|-----------|-----------------------|------------|-------|----------------------|-----------|
| 屈折率 n_d | 1.537 75 1.537 750 | アッベ数 v_d | 74.70 | 分散 $n_F - n_C$ | 0.007 199 |
| 屈折率 n_e | 1.539 469 | アッベ数 v_e | 74.34 | 分散 $n_{F'} - n_{C'}$ | 0.007 257 |

| 屈折率 | | |
|-----------------------------|-----------|----------|
| λ (μm) | | |
| n_{2325} | 2.325 42 | 1.517 38 |
| n_{1970} | 1.970 09 | 1.521 05 |
| n_{1530} | 1.529 58 | 1.525 00 |
| n_{1129} | 1.128 64 | 1.528 49 |
| n_t | 1.013 98 | 1.529 65 |
| n_s | 0.852 11 | 1.531 67 |
| $n_{A'}$ | 0.768 19 | 1.533 04 |
| n_r | 0.706 52 | 1.534 30 |
| n_C | 0.656 27 | 1.535 55 |
| $n_{C'}$ | 0.643 85 | 1.535 90 |
| $n_{\text{He-Ne}}$ | 0.632 8 | 1.536 23 |
| n_D | 0.589 29 | 1.537 69 |
| n_d | 0.587 56 | 1.537 75 |
| n_e | 0.546 07 | 1.539 47 |
| n_F | 0.486 13 | 1.542 75 |
| $n_{F'}$ | 0.479 99 | 1.543 16 |
| $n_{\text{He-Cd}}$ | 0.441 57 | 1.546 12 |
| n_g | 0.435 835 | 1.546 64 |
| n_h | 0.404 656 | 1.549 84 |
| n_i | 0.365 015 | 1.555 25 |

| 分散定数 | |
|-------|------------------|
| A_1 | 8.094 072 86E-01 |
| A_2 | 5.270 070 33E-01 |
| A_3 | 9.091 277 04E-01 |
| B_1 | 3.760 723 89E-03 |
| B_2 | 1.356 548 95E-02 |
| B_3 | 1.425 036 12E+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) | 1 |
| 耐酸性 SR | 5.1 |
| 耐洗剤性 PR | 4.1 |

| 機械的性質 | |
|------------------|---------|
| ヤング率 E (GPa) | 80.6 |
| 剛性率 G (GPa) | 31.2 |
| ポアソン比 σ | 0.291 |
| ヌーブ硬さ Hk [Class] | 400 4 |
| 摩擦度 Aa | 418 |

| 部分分散 | |
|----------------|-----------|
| $n_C - n_t$ | 0.005 905 |
| $n_C - n_{A'}$ | 0.002 510 |
| $n_d - n_C$ | 0.002 196 |
| $n_e - n_C$ | 0.003 915 |
| $n_g - n_d$ | 0.008 885 |
| $n_g - n_F$ | 0.003 882 |
| $n_h - n_g$ | 0.003 203 |
| $n_i - n_g$ | 0.008 618 |
| $n_{C'} - n_t$ | 0.006 255 |
| $n_e - n_{C'}$ | 0.003 565 |
| $n_{F'} - n_e$ | 0.003 692 |
| $n_i - n_{F'}$ | 0.012 092 |

| 部分分散比 | |
|------------------|---------|
| $\theta_{C,t}$ | 0.820 3 |
| $\theta_{C,A'}$ | 0.348 7 |
| $\theta_{d,C}$ | 0.305 0 |
| $\theta_{e,C}$ | 0.543 8 |
| $\theta_{g,d}$ | 1.234 2 |
| $\theta_{g,F}$ | 0.539 2 |
| $\theta_{h,g}$ | 0.444 9 |
| $\theta_{i,g}$ | 1.197 1 |
| $\theta'_{C,t}$ | 0.861 9 |
| $\theta'_{e,C'}$ | 0.491 2 |
| $\theta'_{F,e}$ | 0.508 8 |
| $\theta'_{i,F'}$ | 1.666 3 |

| 異常分散性 | |
|-----------------------|----------|
| $\Delta\theta_{C,t}$ | -0.076 9 |
| $\Delta\theta_{C,A'}$ | -0.017 7 |
| $\Delta\theta_{g,d}$ | 0.024 6 |
| $\Delta\theta_{g,F}$ | 0.018 6 |
| $\Delta\theta_{i,g}$ | 0.097 6 |

| 着色度 | | | |
|------------------|------|------------------|-----|
| λ_{80} | 345 | λ_5 | |
| λ_{70} | | | |
| 内部透過 | | | |
| $\lambda_{0.80}$ | 336 | $\lambda_{0.05}$ | 284 |
| CCI | | | |
| B | G | R | |
| 0.00 | 0.28 | 0.23 | |

| 内部透過率 | |
|----------------|------------------|
| λ (nm) | τ_i (10 mm) |
| 280 | 0.03 |
| 290 | 0.08 |
| 300 | 0.19 |
| 310 | 0.36 |
| 320 | 0.55 |
| 330 | 0.72 |
| 340 | 0.85 |
| 350 | 0.924 |
| 360 | 0.962 |
| 370 | 0.981 |
| 380 | 0.990 |
| 390 | 0.992 |
| 400 | 0.992 |
| 420 | 0.989 |
| 440 | 0.990 |
| 460 | 0.992 |
| 480 | 0.995 |
| 500 | 0.996 |
| 550 | 0.998 |
| 600 | 0.997 |
| 650 | 0.996 |
| 700 | 0.996 |
| 800 | 0.994 |
| 900 | 0.995 |
| 1 000 | 0.996 |
| 1 200 | 0.997 |
| 1 400 | 0.997 |
| 1 600 | 0.996 |
| 1 800 | 0.995 |
| 2 000 | 0.993 |
| 2 200 | 0.987 |
| 2 400 | 0.984 |

| 熱的性質 | |
|--|-------|
| 歪点 StP (°C) | - |
| 徐冷点 AP (°C) | - |
| 転移点 Tg (°C) | 505 |
| 屈伏点 At (°C) | 533 |
| 軟化点 SP (°C) | - |
| 線膨張係数 (-30 °C ~ 70 °C) | 117 |
| α_l (10^{-7}K^{-1}) (100 °C ~ 300 °C) | 138 |
| 熱伝導率 λ (W/(m·K)) | 0.805 |

| 線膨張係数 | |
|------------|--|
| 温度範囲 (°C) | α_l (10^{-7}K^{-1}) |
| -100 ~ -90 | 96 |
| -90 ~ -80 | 98 |
| -80 ~ -70 | 100 |
| -70 ~ -60 | 102 |
| -60 ~ -50 | 104 |
| -50 ~ -40 | 105 |
| -40 ~ -30 | 107 |
| -30 ~ -20 | 109 |
| -20 ~ -10 | 111 |
| -10 ~ 0 | 112 |
| 0 ~ 10 | 114 |
| 10 ~ 20 | 116 |
| 20 ~ 30 | 117 |
| 30 ~ 40 | 119 |
| 40 ~ 50 | 120 |
| 50 ~ 60 | 122 |
| 60 ~ 70 | 123 |
| 70 ~ 80 | 124 |
| 80 ~ 90 | 126 |
| 90 ~ 100 | 127 |
| 100 ~ 110 | 128 |
| 110 ~ 120 | 130 |
| 120 ~ 130 | 131 |
| 130 ~ 140 | 132 |
| 140 ~ 150 | 133 |
| 150 ~ 160 | 134 |
| 160 ~ 170 | 135 |
| 170 ~ 180 | 136 |
| 180 ~ 190 | 137 |
| 190 ~ 200 | 138 |
| 200 ~ 210 | 139 |
| 210 ~ 220 | 140 |
| 220 ~ 230 | 141 |
| 230 ~ 240 | 142 |
| 240 ~ 250 | 143 |
| 250 ~ 260 | 143 |
| 260 ~ 270 | 144 |
| 270 ~ 280 | 145 |
| 280 ~ 290 | 146 |
| 290 ~ 300 | 146 |

| 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 | -3.8 | -3.8 | -3.6 | -3.6 | -3.6 | -3.5 | -3.5 | -3.4 | -3.4 | -3.2 | -3.0 | -2.7 |
| -60 ~ -40 | -4.2 | -4.2 | -4.0 | -4.0 | -4.0 | -3.9 | -3.8 | -3.7 | -3.7 | -3.6 | -3.4 | -3.0 |
| -40 ~ -20 | -4.5 | -4.4 | -4.3 | -4.2 | -4.2 | -4.2 | -4.1 | -4.0 | -3.9 | -3.8 | -3.6 | -3.2 |
| -20 ~ 0 | -4.7 | -4.6 | -4.4 | -4.4 | -4.4 | -4.3 | -4.3 | -4.1 | -4.1 | -3.9 | -3.7 | -3.3 |
| 0 ~ 20 | -4.8 | -4.7 | -4.6 | -4.6 | -4.6 | -4.5 | -4.4 | -4.3 | -4.2 | -4.0 | -3.8 | -3.4 |
| 20 ~ 40 | -4.9 | -4.9 | -4.7 | -4.7 | -4.7 | -4.5 | -4.4 | -4.3 | -4.2 | -4.0 | -3.9 | -3.5 |
| 40 ~ 60 | -4.9 | -4.9 | -4.7 | -4.7 | -4.6 | -4.6 | -4.5 | -4.3 | -4.3 | -4.1 | -3.9 | -3.5 |
| 60 ~ 80 | -5.0 | -5.0 | -4.8 | -4.8 | -4.7 | -4.7 | -4.5 | -4.3 | -4.3 | -4.1 | -3.8 | -3.4 |
| 80 ~ 100 | -5.1 | -5.0 | -4.8 | -4.8 | -4.8 | -4.7 | -4.6 | -4.4 | -4.4 | -4.0 | -3.8 | -3.4 |
| 100 ~ 120 | -5.1 | -5.0 | -4.9 | -4.8 | -4.8 | -4.7 | -4.5 | -4.4 | -4.4 | -4.0 | -3.8 | -3.3 |
| 120 ~ 140 | -5.1 | -5.1 | -4.8 | -4.7 | -4.7 | -4.6 | -4.5 | -4.3 | -4.3 | -4.0 | -3.8 | -3.3 |
| 140 ~ 160 | -5.1 | -5.0 | -4.8 | -4.7 | -4.7 | -4.6 | -4.5 | -4.3 | -4.3 | -4.0 | -3.8 | -3.3 |
| 160 ~ 180 | -5.1 | -5.1 | -4.9 | -4.8 | -4.8 | -4.7 | -4.6 | -4.3 | -4.3 | -4.0 | -3.8 | -3.2 |

| その他 | |
|--|------|
| 光弾性定数 β (nm/(cm \cdot 10 ⁵ Pa)) | 0.85 |
| 比重 d | 3.64 |
| 備考 | |