

各種エンブラ特性表

| | 項目 | 単位 | PC | PMMA | PSF | PEEK | PBN |
|-------|----------|--|------------|------------|--------------------|--------------------|-----------|
| 基礎性質 | 比重 | - | 1.2 | 1.19 | 1.24 | 1.3 | 1.3 |
| | 吸水率 | % | 0.2 | 0.3 | 0.3 | 0.5 | 0.1 |
| | 接着性 | - | ○ | ○ | ◎ | ○ | - |
| | 耐酸性 | - | ○ | △ | ○ | ◎ | ○ |
| | 耐アルカリ性 | - | △ | ○ | ○ | ◎ | ○ |
| 熱的性質 | ヒカト軟化点 | °C | 149 | 107 | 188 | - | - |
| | 融点 | °C | - | - | - | 340 | 243 |
| | ガラス転移点 | °C | 145 | 112 | 185 | 143 | 78 |
| | 線膨張係数 | $10^{-5}\text{cm/cm/}^{\circ}\text{C}$ | 7 | 6 | 5.6 | 4.7 | 8 |
| | 難燃性 | UL | V-2 | HB | HB | V-0 | - |
| 機械的性質 | 引張強度 | MPa | 61 | 78 | 70 | 97 | 66 |
| | 引張破断伸び | % | >50 | 5 | 50-100 | >60 | 87 |
| | 曲げ強度 | MPa | 91 | 135 | 106 | 170 | 83 |
| | 曲げ弾性率 | MPa | 2300 | 3300 | 2700 | 4200 | 1960 |
| | ロックウェル硬度 | | M77 | M101 | M69 | M99 | M102 |
| 電気的特性 | 絶縁耐力 | MV/m | 30 | 20 | 17 | 19 | - |
| | 体積抵抗 | $\Omega\text{-m}$ | $>10^{13}$ | $>10^{13}$ | 5×10^{16} | 5×10^{14} | 10^{16} |

※原料メーカーのカタログ値であり、保証するものではありません。