

# TPS-PC NC-I / BK

PC（ポリカーボネート）／ 東レプラスチック精工 ／ 切削加工用 丸棒・板・シート

無充填グレード

## 物性値（メーカー公開データ）

| 項目               | 測定条件 | 試験規格      | 単位                                | 値         |
|------------------|------|-----------|-----------------------------------|-----------|
| 引張強度             | －    | ASTM D638 | MPa                               | 61        |
| 引張伸び             | －    | ASTM D638 | %                                 | 140.0     |
| 曲げ強度             | －    | ASTM D790 | MPa                               | 90        |
| 曲げ弾性率            | －    | ASTM D790 | GPa                               | 2.23      |
| ポアソン比            | －    | －         | －                                 | 0.38      |
| 圧縮強さ             | －    | ASTM D695 | MPa                               | 76        |
| アイゾット衝撃値（ノッチ付）   | －    | ASTM D256 | J/m                               | 880.0     |
| ロックウェル硬度         | －    | ASTM D785 | －                                 | R124      |
| 比重（23℃）          | －    | ASTM D792 | －                                 | 1.20      |
| 吸水率（23℃・24時間）    | －    | ASTM D570 | %                                 | 0.2       |
| 線膨張係数            | －    | JIS K7197 | $\times 10^{-5}/^{\circ}\text{C}$ | 7.0       |
| 燃焼性（UL）          | －    | －         | －                                 | V-2       |
| 荷重たわみ温度（1.82MPa） | －    | ASTM D648 | $^{\circ}\text{C}$                | 133       |
| 連続使用温度           | －    | －         | $^{\circ}\text{C}$                | 115       |
| 絶縁耐力（3mm）        | －    | ASTM D149 | MV/m                              | 30.0      |
| 体積固有抵抗           | －    | ASTM D257 | $\Omega \cdot \text{cm}$          | $10^{16}$ |
| 誘電率（ $10^6$ Hz）  | －    | ASTM D150 | －                                 | 2.9       |
| 誘電正接（ $10^6$ Hz） | －    | ASTM D150 | －                                 | 0.009     |

掲載数値は参考値です。保証値ではありません。これらの数値はメーカーが公開している技術資料からの転記であり、測定規格・試験片形状・ロットにより変動します。設計・採用のご判断にあたっては、必ずメーカー発行の最新データシートでご確認いただくか、弊社までお問い合わせください。本表の数値に基づく判断により生じた損害について、弊社は責任を負いかねます。

出典：TPS汎用・エンジニアリング・スーパーエンジニアリング物性表（TPS-PC NC-I / BK）（東レプラスチック精工）  
[https://www.toplaseiko.com/oshidashi/data/property\\_pdf/tps\\_pc\\_nc.pdf](https://www.toplaseiko.com/oshidashi/data/property_pdf/tps_pc_nc.pdf) 取得 2026-08-27

