

# テクトロン GP PPS

PPS（ポリフェニレンサルファイド）／ 三菱ケミカルアドバンスドマテリアルズ ／ 切削加工用 板・丸棒

無充填の汎用グレード

## 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         |
|----------------|-------------|-------------------|-----------------------------------|-----------|
| 比重             | －           | ASTM D792         | －                                 | 1.36      |
| 引張強度           | －           | ASTM D638         | MPa                               | 103       |
| 伸び             | －           | ASTM D638         | %                                 | 5         |
| 圧縮強度（5%変形）     | －           | ASTM D695         | MPa                               | 128       |
| 圧縮弾性率          | －           | ASTM D695         | MPa                               | 4,669     |
| 曲げ強度           | －           | ASTM D790         | MPa                               | 157       |
| 曲げ弾性率          | －           | ASTM D790         | MPa                               | 4,062     |
| アイゾット衝撃値（ノッチ付） | －           | ASTM D256         | J/m                               | 30        |
| ロックウェル硬度       | Rスケール       | ASTM D785         | －                                 | 126       |
| 連続使用温度         | －           | －                 | ℃                                 | 220       |
| 融点             | －           | －                 | ℃                                 | 280       |
| 荷重たわみ温度        | 1.820MPa    | ASTM D648         | ℃                                 | 142       |
| 線膨張係数          | -30～30℃     | ASTM E831         | $\times 10^{-5}/^{\circ}\text{C}$ | 5.0       |
| 吸水率            | 23℃水中飽和値    | ASTM D570         | %                                 | <0.1      |
| 吸水率            | 23℃水中24時間浸漬 | ASTM D570         | %                                 | <0.1      |
| 表面抵抗値          | －           | ANSI/ESD STM11.11 | $\Omega$                          | $10^{13}$ |
| 絶縁破壊電圧         | －           | ASTM D149         | kV/mm                             | 26        |
| 誘電率            | $10^6$ Hz   | ASTM D150         | －                                 | 3.3       |
| 誘電正接           | $10^6$ Hz   | ASTM D150         | －                                 | 0.0007    |
| 燃焼性            | UL94相当      | －                 | －                                 | V-0 相当    |

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：三菱ケミカルアドバンスドマテリアルズ 製品カタログ（日本語版）物性表（p.18/19）（三菱ケミカルアドバンスドマテリアルズ）

<https://www.mcam.com/mam/50538/MCG-ENG-G-Japan-Products-Brochure-JP.pdf> 取得 2026-08-27

※原典に「当社独自の方法で測定した絶乾時の代表値であり保証値ではない」と明記されている

