

TPS-PPS

PPS（ポリフェニレンサルファイド）／ 東レプラスチック精工 ／ 切削加工用 丸棒・板

ナチュラル。耐熱性・寸法安定性に優れ、吸水率が極めて低い

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	－	D638	MPa	79
引張伸び	－	D638	%	23.0
曲げ強度	－	D790	MPa	128
曲げ弾性率	－	D790	GPa	3.3
ポアソン比	－	－	－	0.37
アイゾット衝撃値（ノッチ付）	－	D256	J/m	15
ロックウェル硬度	－	D785	－	M95
比重（23℃）	－	D792	－	1.35
吸水率（23℃・24時間）	－	D570	%	0.02
線膨張係数	－	JIS K7197	$\times 10^{-5}/^{\circ}\text{C}$	2.4～2.9
熱伝導率	－	E1530	W/m・K	0.20
燃焼性（UL）	－	－	－	V-0相当
荷重たわみ温度（1.82MPa）	－	D648	℃	112
連続使用温度	－	－	℃	150
ガラス転移点	－	－	℃	88
融点	－	－	℃	278
絶縁耐力（3mm）	－	D149	MV/m	15.0
表面抵抗値	－	D257	Ω	10^{16}
体積固有抵抗	－	D257	$\Omega \cdot \text{cm}$	10^{13}
誘電率（ 10^6 Hz）	－	D150	－	3.6
誘電正接（ 10^6 Hz）	－	D150	－	0.0011

当社の取扱仕様

項目	内容
取扱形状	丸棒／板
色	ナチュラル(オフホワイト)
丸棒 外径	10～173 mm（13品目）
板 厚み	6～100 mm（11品目）
外皮	茶色
仕上げ	筋目
寸法公差	外径公差：+0.0mm～+3.5mm / 長さ公差：-0.0mm～+10.0mm／板厚公差：+0.0mm～+3.0mm / 長さ公差：-0.0mm～+10.0mm
取扱点数	24品目 / 223サイズ

項目	内容
販売単位	1本・1枚から。長さ・寸法のオーダーカットに対応

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-PPS NC-SC）（東レプラスチック精工）
https://www.toplaseiko.com/oshidashi/data/property_pdf/tps_pps.pdf 取得 2026-08-26