

TPS-トップファイン R-8220

PPS系コンポジット / 東レプラスチック精工 / 切削加工用 丸棒・板・シート

微細精密穴加工用素材

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	60
引張伸び	－	ASTM D638	%	1.1
曲げ強度	－	ASTM D790	MPa	162
曲げ弾性率	－	ASTM D790	GPa	8.7
ロックウェル硬度	－	ASTM D785	－	R123
比重（23℃）	－	ASTM D792	－	1.67
吸水率（23℃・24時間）	－	ASTM D570	%	0.14
線膨張係数	－	JIS K7197	$\times 10^{-5}/^{\circ}\text{C}$	2.6
荷重たわみ温度（1.82MPa）	－	ASTM D648	$^{\circ}\text{C}$	212
絶縁耐力（3mm）	－	ASTM D149	MV/m	23.2
表面抵抗値	－	ASTM D257	Ω	10^{14}
体積固有抵抗	－	ASTM D257	$\Omega \cdot \text{cm}$	10^{15}
誘電率（ 10^6 Hz）	－	ASTM D150	－	4.92
誘電正接（ 10^6 Hz）	－	ASTM D150	－	0.0305

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-トップファイン R-8220）（東レプラスチック精工）

https://www.toplaseiko.com/oshidashi/data/property_pdf/tps_topfine.pdf 取得 2026-08-27