

PTFE NC

PTFE（フッ素樹脂）／ 東レプラスチック精工 ／ 切削加工用 丸棒・板・シート

摩擦係数が低く耐薬品性にすぐれる

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	20~35
引張伸び	－	ASTM D638	%	200~400
曲げ弾性率	－	ASTM D790	GPa	0.53~0.58
圧縮強さ	－	ASTM D695	MPa	10~15
アイゾット衝撃値（ノッチ付）	－	ASTM D256	J/m	150~160
ロックウェル硬度	－	ASTM D785	－	R20
比重（23℃）	－	ASTM D792	－	2.13~2.20
吸水率（23℃・24時間）	－	ASTM D570	%	0.01
線膨張係数	－	JIS K7197	$\times 10^{-5}/^{\circ}\text{C}$	10.0
荷重たわみ温度（1.82MPa）	－	ASTM D648	$^{\circ}\text{C}$	55
連続使用温度	－	－	$^{\circ}\text{C}$	260
融点	－	－	$^{\circ}\text{C}$	327
絶縁耐力（3mm）	－	ASTM D149	MV/m	19
体積固有抵抗	－	ASTM D257	$\Omega\cdot\text{cm}$	10^{18}
誘電率（ 10^6 Hz）	－	ASTM D150	－	2.1
誘電正接（ 10^6 Hz）	－	ASTM D150	－	0.0002

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（PTFE NC）（東レプラスチック精工）
https://www.toplaseiko.com/oshidashi/data/property_pdf/refer_ptfe.pdf 取得 2026-08-27

