

TECAFLON PTFE

PTFE（フッ素樹脂）／ エンズィンガー ／ 切削加工用 丸棒・板・チューブ（Stock Shapes）

PTFE。摺動用途で広く使われるフッ素樹脂

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
密度	23℃	—	g/cm ³	2.15
引張強さ	—	ASTM D 4894	MPa	22
破断伸び	—	ASTM D 4894	%	220
圧縮強さ（1%strain）	5mm/min	ASTM D 695	MPa	5
ショア硬度	Shore Dスケール	ASTM D 2240	—	55
ショア硬度	Dスケール	DIN EN ISO 868	—	59
ガラス転移温度	—	DIN EN ISO 11357	℃	20
熱伝導率	—	ASTM C 177	W/(m・K)	0.20
使用温度（短期）	—	—	℃	260
使用温度（長期）	—	—	℃	260
線膨張係数（23～100℃）	—	ASTM D 696	×10 ⁻⁵ /K	13
表面抵抗率	—	ASTM D 257	Ω	10 ¹⁶
体積抵抗率	—	ASTM D 257	Ω・cm	10 ¹⁷
絶縁破壊強さ	In air・0.125mm thick	ASTM D 149	kV/mm	80
燃焼性（UL94）	—	DIN IEC 60695-11-10;	—	V-0
吸水率（23° C）	23℃	ASTM D 570	%	0.01

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：TECAFLON PTFE - Stock Shapes データシート（Ensinger GmbH）<https://www.ensingerplastics.com/en/shapes/tecaflon-ptfe-natural>
取得 2026-08-28 ※原典に「保証値ではなく材料選定の比較用の目安値」と明記されている

