

TECADUR PET ナチュラル

PET（ポリエチレンテレフタレート）／エンズィンガー／切削加工用 丸棒・板・チューブ（Stock Shapes）

無充填・無改質のPET。耐クリープ性と低い吸水率、寸法安定性にすぐれる

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
密度	23℃	—	g/cm ³	1.39
引張弾性率	1mm/min	DIN EN ISO 527-2	MPa	3,300
引張強さ	50mm/min	DIN EN ISO 527-2	MPa	91
降伏引張強さ	50mm/min	DIN EN ISO 527-2	MPa	91
降伏伸び	50mm/min	DIN EN ISO 527-2	%	4
破断伸び	50mm/min	DIN EN ISO 527-2	%	14
曲げ強さ	2mm/min	DIN EN ISO 178	MPa	134
曲げ弾性率	2mm/min	DIN EN ISO 178	MPa	3,400
圧縮弾性率	5mm/min	EN ISO 604	MPa	2,800
圧縮強さ（1%/2%/5%）	5mm/min	EN ISO 604	MPa	21 / 38 / 89
シャルピー衝撃値（ノッチ無）	最大7.5J	DIN EN ISO 179-1eU	kJ/m ²	150
ガラス転移温度	—	DIN EN ISO 11357	℃	81
融点	—	DIN EN ISO 11357	℃	244
使用温度（長期）	—	NN	℃	170
線膨張係数（23～60℃）	—	DIN EN ISO 11359-1;2	×10 ⁻⁵ /K	8
線膨張係数（23～100℃）	—	DIN EN ISO 11359-1;2	×10 ⁻⁵ /K	10
表面抵抗率	—	—	Ω	10 ¹⁴
体積抵抗率	—	—	Ω・cm	10 ¹⁴
燃焼性（UL94）	—	DIN IEC 60695-11-10;	—	HB
吸水率（24h / 96h）	23℃	DIN EN ISO 62	%	0.02 / 0.03

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：TECADUR PET ナチュラル - Stock Shapes データシート（Ensinger GmbH）

<https://www.ensingerplastics.com/en/shapes/polyester-tecadur-pet-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

