

TP-PEX C777 (PEXマルボー777/778/977)

PET (結晶性ポリエチレンテレフタレート) / タキロンポリマー / 切削加工用 板・丸棒

ホワイト/ブラック。結晶性PET。寸法安定性と耐摩耗性に優れる

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
比重	—	JIS K 7112	—	1.41
ロックウェル硬さ (Mスケール)	—	JIS K 7202	—	95
ロックウェル硬さ (Rスケール)	—	JIS K 7202	—	123
引張降伏応力	—	JIS K 7161-2-1B/50	MPa	91
引張破壊時呼びびずみ	—	JIS K 7161-2-1B/50	%	9
引張弾性率	—	JIS K 7161-2-1B/1	MPa	3,600
シャルピー衝撃強さ	—	JIS K 7111-1eA	kJ/m ²	2.9
曲げ応力	—	JIS K 7171	MPa	129
曲げ弾性率	—	JIS K 7171	MPa	3,600
圧縮降伏応力	—	JIS K 7181-B/5	MPa	111
圧縮弾性率	—	JIS K 7181-A/1	MPa	3,100
荷重たわみ温度	0.45MPa	JIS K 7191	℃	210
荷重たわみ温度	1.80MPa	JIS K 7191	℃	89
ビカット軟化温度	A法(10N)	JIS K 7206	℃	243
ビカット軟化温度	B法(50N)	JIS K 7206	℃	204
連続使用温度	—	—	℃	100
線膨張率	—	JIS K 7197	×10 ⁻⁵ ・K ⁻¹	7.4
熱伝導率	—	レーザーフラッシュ法	W/(m・K)	0.30
比熱	—	JIS K 7123	J/(g・K)	0.77
耐燃性	—	JIS K 6911	—	自消性
表面抵抗率	—	JIS K 6911	Ω/□	10 ¹⁵ 以上
体積抵抗率	—	JIS K 6911	Ω・m	10 ¹³ 以上
絶縁破壊強さ	—	JIS K 6911	MV/m	14
誘電率	1MHz	JIS K 6911	—	3.3
誘電正接	1MHz	JIS K 6911	—	0.018
吸水率	—	JIS K 7209	%	0.04

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：物性資料 タキロンポリマー製品 関連物性 (p.82) (タキロンシーアイ/タキロンポリマー)

https://www.takiron-ci.co.jp/lib/pdf/product/product_05/p_09.pdf 取得 2026-08-26

※原典に「記載数値は試験片厚さ5mmの実測値であって保証値ではない」と明記されている

株式会社Kiriuri 〒567-0865 大阪府茨木市横江1-6-24

<https://kiriuri.com/> 発行 2026年8月27日 掲載数値はすべて参考値です

フリーダイヤル

0120-763-756

