

ウルモラー UP 140 (UPマルボー140)

PE-UHMW (超高分子量ポリエチレン) / タキロンポリマー / 切削加工用 板・丸棒

ナチュラル。汎用グレードの超高分子量ポリエチレン

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	—	0.94
ロックウェル硬さ (Rスケール)	—	JIS K 7202	—	62
引張降伏応力	—	JIS K 7161-2-1B/50	MPa	23
引張破壊時呼びびずみ	—	JIS K 7161-2-1B/50	%	150 以上
引張弾性率	—	JIS K 7161-2-1B/1	MPa	1,000
シャルピー衝撃強さ	—	JIS K 7111-1eA	kJ/m ²	破壊せず
曲げ応力	—	JIS K 7171	MPa	23
曲げ弾性率	—	JIS K 7171	MPa	900
圧縮降伏応力	—	JIS K 7181-B/5	MPa	16
圧縮弾性率	—	JIS K 7181-A/1	MPa	700
荷重たわみ温度	0.45MPa	JIS K 7191	℃	79
荷重たわみ温度	1.80MPa	JIS K 7191	℃	48
ビカット軟化温度	A法(10N)	JIS K 7206	℃	135
ビカット軟化温度	B法(50N)	JIS K 7206	℃	82
連続使用温度	—	—	℃	80
線膨張率	—	JIS K 7197	×10 ⁻⁵ ・K ⁻¹	15.5
熱伝導率	—	レーザーフラッシュ法	W/(m・K)	0.39
比熱	—	JIS K 7123	J/(g・K)	2.28
耐燃性	—	JIS K 6911	—	可燃性
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	24
誘電率	1MHz	JIS K 6911	—	2.0
誘電正接	1MHz	JIS K 6911	—	0.001
吸水率	—	JIS K 7209	%	0.01 未満

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.83) (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

