

ウルモラー UP 542

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

ブルー。食品用途向けグレード

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	－	57
引張降伏応力	－	JIS K 7161-2-1B/50	MPa	20
引張破壊時呼びひずみ	－	JIS K 7161-2-1B/50	%	250 以上
シャルピー衝撃強さ	－	JIS K 7111-1eA	kJ/m ²	破断せず
曲げ応力	－	JIS K 7171	MPa	19
曲げ弾性率	－	JIS K 7171	MPa	800
圧縮降伏応力	－	JIS K 7181-B/5	MPa	19
圧縮弾性率	－	JIS K 7181-A/1	MPa	600
荷重たわみ温度	0.45MPa	JIS K 7191	℃	82
荷重たわみ温度	1.80MPa	JIS K 7191	℃	61
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	℃	89
連続使用温度	－	－	℃	80
線膨張率	－	JIS K 7197	×10 ⁻⁵ ・K ⁻¹	17.5
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

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

