

UHMW-NA

PE-UHMW（超高分子量ポリエチレン）／ 三ツ星ベルト ／ 切削加工用 板・丸棒

ホワイト。分子量500～900万の標準グレード。耐摩耗性・非付着性・低吸水性にすぐれる

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
比重	－	ASTM D-792	－	0.94
引張強さ（降伏点）	23℃	ASTM D-638	MPa	22.6
引張強さ（破断点）	23℃	ASTM D-638	MPa	37.2
伸び	23℃	ASTM D-638	%	365
引張弾性率	23℃	ASTM D-638	10 ³ MPa	0.49
引張強さ（降伏点）	120℃	社内法	MPa	4.6
引張強さ（破断点）	120℃	社内法	MPa	18.6
伸び	120℃	社内法	%	800
曲げ強さ	－	ASTM D-790	MPa	26.5
圧縮強さ	－	ASTM D-695	MPa	19.6
アイゾット衝撃強さ（ノッチ付）	－	ASTM D-256	J/m	破壊せず
デュロメータ硬さ	－	ASTM D-2240	－	69
熱伝導度	－	ASTM C-177	W/(m・K)	0.38
比熱	－	－	J/(kg・K)	2,300
線膨張係数	－	ASTM D-696	10 ⁻⁵ /℃	20
結晶融点	－	ASTM D-2117	℃	135～138
熱変形温度（0.451MPa）	－	ASTM D-648	℃	96
体積抵抗率	－	ASTM D-257	Ω・m	>10 ¹¹
吸水率（24時間・3.2mm厚）	－	ASTM D-570	%	<0.01
連続使用温度	－	－	℃	80

当社の取扱仕様

項目	内容
取扱形状	丸棒／板
色	ホワイト
丸棒 外径	10～200 mm（24品目）
板 厚み	3～120 mm（20品目）
外皮	外皮無し
仕上げ	筋目
寸法公差	板厚公差：±0mm～+3.0mm / 長さ公差：-0.0mm～+10.0mm／外径公差：±0mm～+5.0mm / 長さ公差：-0.0mm～+10.0mm
取扱点数	44品目 / 640サイズ
販売単位	1本・1枚から。長さ・寸法のオーダーカットに対応

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：超高分子量ポリエチレン（UHMW）カタログ N017-C p.9「物性比較表」NA列（三ツ星ベルト）
https://product.mitsuboshi.com/files/catalog_uhmw-N017-C.pdf 取得 2026-08-26