

TECAMID 6 ナチュラル

PA6（6ナイロン） / エンズィンガー / 切削加工用 丸棒・板・チューブ（Stock Shapes）

押出のPA6。ポリアミドの標準的な特性をバランスよく備える

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	1.14
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	79
降伏引張強さ	50mm/min	DIN EN ISO 527-2	MPa	78
降伏伸び	50mm/min	DIN EN ISO 527-2	%	4
破断伸び	50mm/min	DIN EN ISO 527-2	%	130
曲げ強さ	2mm/min	DIN EN ISO 178	MPa	100
曲げ弾性率	2mm/min	DIN EN ISO 178	MPa	2,900
圧縮弾性率	5mm/min	EN ISO 604	MPa	2,700
圧縮強さ（1%/2%/5%）	5mm/min	EN ISO 604	MPa	24 / 41 / 86
シャルピー衝撃値（ノッチ無）	最大7.5J	DIN EN ISO 179-1eU	kJ/m ²	破壊せず
シャルピー衝撃値（ノッチ付）	最大7.5J	DIN EN ISO 179-1eA	kJ/m ²	7
ショア硬度	Dスケール	DIN EN ISO 868	—	79
ガラス転移温度	—	DIN EN ISO 11357	℃	45
融点	—	DIN EN ISO 11357	℃	221
熱伝導率	—	ISO 22007-4:2008	W/(m・K)	0.37
比熱	—	ISO 22007-4:2008	J/(g・K)	1.6
使用温度（短期）	—	NN	℃	160
使用温度（長期）	—	NN	℃	100
線膨張係数（23～60℃）	—	DIN EN ISO 11359-1;2	×10 ⁻⁵ /K	12
線膨張係数（23～100℃）	—	DIN EN ISO 11359-1;2	×10 ⁻⁵ /K	13
表面抵抗率	銀電極・23℃・12%RH	—	Ω	10 ¹⁴
体積抵抗率	銀電極・23℃・12%RH	—	Ω・cm	10 ¹⁴
絶縁破壊強さ	23℃・50% RH	ISO 60243-1	kV/mm	31
耐トラッキング性（CTI）	白金電極・23℃・50%RH	DIN EN 60112	V	600
燃焼性（UL94）	—	DIN IEC 60695-11-10;	—	HB
吸水率（24h / 96h）	23℃	DIN EN ISO 62	%	0.3 / 0.6



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：TECAMID 6 ナチュラル - Stock Shapes データシート (Ensinger GmbH)

<https://www.ensingerplastics.com/en/shapes/pa6-tecamid-6-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

