形状保持プラスチック線材

テクノロート®

TEKNO ROTE® 針金をプラスチックへ

特許第3582854号
糸状又は帯状塑性変形性ポリエチレン材料及びその製造方法

特許第3810698号
形状保持材料

テクノロートの技術が特許に登録されました。

テクノロート®は針金と同様に自由に折り曲げられ、形状を保つ特性を持ったプラスチック線材です。エム・エーライフマテリアルズの樹脂材料技術と延伸加工技術より誕生した新素材です。

特　長

- **人の手で簡単に折り曲げたり、ひねったりできます。**
- **変形後の形状保持性に優れます。**

針金と比較して

- 引っかき傷、突き刺し傷などのケガをさせにくい。
- 焼却処理が可能で、灰もほとんど発生しません。
- 軽量です。
- 非金属なので、食品・医療用製品で金属混入の確認が容易です。

用　途

- 医療用途に
- 玩具や文房具に
- 衣料に
- 装飾品に
- 包装材として
- 環境にやさしい製品に

具体的用途例

マスク用途

性能比較表

	針　金	テクノロート
戻り量	5°	8°

★戻り量：10°以下でフィット感が出ます

評価方法

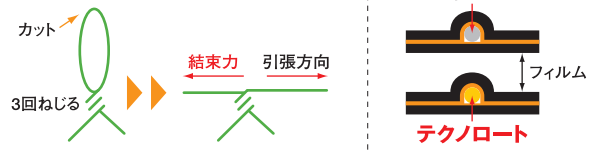
ビニタイ用途

性能比較表

	針　金	テクノロート
結束力	2.0kg	1.0kg

★結束力：1.0kg以上で袋は止められます

評価方法



一般物性表（下記の物性値は保証値ではありません）

銘　柄	デニール（d）	直径又は巾・厚み（mm）	戻り角度（∠°）	引張強度（kg/mm²）	伸　び（%）
W1000	1000	0.38	12	63.0	16
W3000	3000	0.67	9	47.8	6.9
W8000	8000	1.1	8	42.4	8.2
W13000	13000	1.4	10	40.9	13
H20000	20000	4.0×0.64	8	38.3	6.8

エム・エーライフマテリアルズ
Mitsui Chemicals Asahi Life Materials

〒104-0028
東京都中央区八重洲2-2-1　東京ミッドタウン八重洲
八重洲セントラルタワー10階
電話:03-6880-7630　FAX:03-6880-7632

より詳しい情報はホームページをご覧ください。 https://www.malifematerials.com/jp/