

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。三井化学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

- 引っかかり傷、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

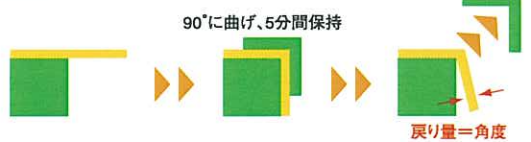


性能比較表

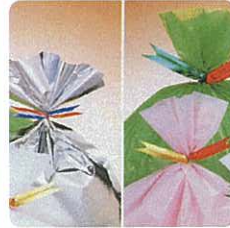
	針金	テクノロート
戻り量	5°	8°

★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/mm ²)	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

【夢をカタチにする】三井化学の樹脂でつくったハリガネ



TOP テクノロートの特性 代表銘柄と物性 広がる用途 お問い合わせ

Physical properties of TEKNO ROTE

現在、針金の性能に近づける改良を実施しています。下記データは、特定の条件下で得られた測定値であり、保証値ではありません。
(主要7銘柄：W1000 W3000 W8000 W13000 H20000)

主要銘柄 (デニール)	製品画像	断面形状	直径又は巾・厚み (mm)	形状保持性 戻り角度 (°)	引張強度 (kg/mm ²)	伸び (%)
W1000 (1000)			0.38	12	63.0	16
						1000デニールの細いタイプ。
W3000 (3000)			0.67	9	47.8	6.9
						透明樹脂は目立ちません。結束材としても活躍しています。
W8000 (8000)			1.1	8	42.4	8.2
						標準的な太さを持ち、多様な用途に使えます。
W13000 (13000)			1.4	10	40.9	13
						着色も可能なので、造花の茎部に使用すると、アレンジの幅も広がります。
H20000 (20000)			4.0×0.64	8	38.3	6.8
						少し幅広なタイプ。マスクの鼻当て部分に使われています。

COPYRIGHT (C) 2005 MITSUI CHEMICALS Co., Ltd. ALL RIGHTS RESERVED.