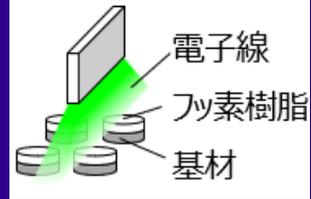


架橋フッ素樹脂 FEX[®](フェックス)テープ



架橋フッ素樹脂FEX[®]テープとは、

フッ素樹脂に電子線を照射して、架橋反応を起こすことでフッ素樹脂の特長を維持しつつ、耐摩耗性を1,000倍以上に向上させた製品



特長

フッ素樹脂とは・・・

長所：耐薬品性、耐熱性、滑り性 など
短所：摩耗しやすい など

耐摩耗性


フッ素樹脂の
1,000倍の耐摩耗性

高い滑り性


固体物質中で
最高レベルの滑り性

耐熱性


フッ素樹脂の高い耐熱性を引き継ぎ、200℃まで使用可能

耐薬品性


安定した分子構造ゆえの優れた耐薬品性

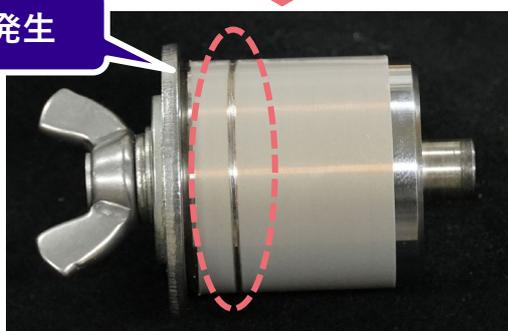
耐摩耗性について

フッ素テープ・FEX[®]テープを巻き付けた軸に銅線をかけて回転。摩耗度を観察。

フッ素テープ

60分経過

FEX[®]テープ



公式Youtubeにて
動画公開中！

製品ラインアップ

ラインアップはFTA-111、FTA-213の2種類

品番	形状	厚み	粘着力	セパレーター	ラインナップ	構造	外観
FTA-111	テープ	0.13mm	5N/25mm	無し	25mm×10m 50mm×10m	<p>シリコン系粘着剤 FEX (架橋PTFEフィルム)</p>	
FTA-213	シート	0.23mm	15N/25mm	有り	A4サイズ 350mm×700mm	<p>セパレーター シリコン系粘着剤 FEX (架橋PTFEフィルム)</p>	

その他の仕様についてはお問い合わせください。

使用想定例

※写真はイメージです。

- ・製品やモノが擦れる摺動部
- ・現状フッ素コーティング or テープを使用しており、摩耗による交換頻度やコンタミにお困りの用途

製品保護、摺動性UP

滑り性と耐摩耗性の両立による長寿命化



長物を通るパスラインのローラー、ガイド

滑り性、生産効率UP



ホッパー、シュート部品



レンズ研磨機



製品搬送ライン



評価結果 (一例)

製品保護用途：アルミ伸線機の巻取り治具

使用製品 : FTA-111
 お困りごと : 製品と接触するため、
 治具にフッ素テープを使用もすぐに摩耗
 評価結果 : 貼り換え頻度が大幅に減少

製品保護



フッ素テープ 1週間

→
約16倍!

FEX®テープ 4ヶ月

長寿命化

住友電気工業株式会社

エレクトロニクス営業本部 照射・機能品営業部
 〒541-0041 大阪市中央区北浜4-5-33 TEL: 06-6220-4321 FAX: 06-6220-4104
 エレクトロニクス営業本部 電子・情報機器営業部 照射・プリント材料営業部
 〒107-8468 東京都港区元赤坂1-3-13 TEL: 03-6406-2807 FAX: 03-6406-4022

FEX®テープ
Webサイト

