

延伸ファイバー

ECTFE, ETFE, FEP, Nylons, PEEK, PFA, 及び PVDF

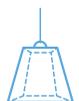
概要

延伸ファイバーは、製造工程中に延伸、引張またはドローダウンされた、パフォーマンスの向上したモノフィラメントです。延伸工程により、機械的特性が強化された細いファイバーが得られます。

Zeus延伸ファイバーは、ほぼすべての用途に応える性能と汎用性を提供します。本製品は網組スリーブとしてまたは網組上に延伸するなど、自動車業界や航空産業に適しています。既存のワイヤーアセンブリに使用することや、ホースに織り込むことができ、シャフトや熱接融点を保護するほか、補強改善にも役立ちます。

当社が取り扱っている多数の延伸ファイバー樹脂は耐薬品性が優れていることから、フィルター用途に適しています。弊社は微細ファイバーを製造する能力を有しており、除露機、液相分離フィルター、スクラバー、液体制御などの用途に微細に織り込んだ製品を提供できます。

医療機器業界では、ステントのテザリング補助剤として使われるナイロン製の延伸ファイバーに対し、カテーテルの網組補強材として使われるPEEK製延伸ファイバーなど、高強度の汎用性が求められる多様な用途に優れた延伸ファイバーを使用しています。



引張強度



耐薬品性



耐摩耗性



柔軟なスリーブに編み込み、PEEK延伸ファイバーを使用するとワイヤーやケーブルを摩耗や擦れから保護できます。

使用用途

- ワイヤーケーブル管理
- 網組カテーテル
- 医療テザリング
- 織物化学フィルター

特性とサイズ

- 直径 0.002" - 0.040"
(0.051 mm - 1.016 mm)
- 公差最小値 ± 0.0005" (± 0.0127 mm)

主要特性

- 樹脂に依存する最大温度 500 ° F (260 ° C)
- 耐薬品性
- 樹脂によって異なる強度



延伸ファイバー

一般的な延伸ファイバー特性を下記に示します。この表は一般的なガイドラインとしてのみ使用することを目的としています。使用者は、素材を評価して、自身の特定の使用用途に適しているかどうかを判断する必要があります。特に指定がない限り、自然色にて提供されます。Pantone®の特注色、またはゼウス標準色は、ご要望に応じて用意しております。ロツト間試験は要求に応じて利用可能です。

延伸ファイバー – 標準サイズ範囲			
種類	直径範囲	直径公差	潤滑性
ECTFE	0.008" - 0.035" (0.203 mm - 0.889 mm)	± 0.0015" - 0.0035" (± 0.0381 mm - 0.0889 mm)	★★★★☆☆
ETFE	0.008" - 0.040" (0.203 mm - 1.016 mm)	± 0.0015" - 0.0035" (± 0.0381 mm - 0.0889 mm)	★★★★☆☆
FEP	0.004" - 0.040" (0.102 mm - 1.016 mm)	± 0.001" - 0.0035" (± 0.025 mm - 0.0889 mm)	★★★☆☆☆
Nylons	0.002" - 0.040" (0.051 mm - 1.016 mm)	± 0.0005" - 0.0035" (± 0.0127 mm - 0.0889 mm)	★★★★☆☆
PEEK	0.001" - 0.040" (0.025 mm - 1.016 mm)	± 0.0005" - 0.0035" (± 0.0127 mm - 0.0889 mm)	★★★★★★
PFA	0.002" - 0.040" (0.051 mm - 1.016 mm)	± 0.0005" - 0.0035" (± 0.0127 mm - 0.0889 mm)	★★★★☆☆
PVDF	0.002" - 0.040" (0.051 mm - 1.016 mm)	± 0.0005" - 0.0035" (± 0.0127 mm - 0.0889 mm)	★★★★★★

以下表は、PEEK延伸ファイバーの3例の直径による典型的な性能を示しています。

PEEK延伸ファイバー仕様			
直径	0.010" (0.254 mm)	0.011" (0.279 mm)	0.016" (0.406 mm)
直径公差	± 0.0015" (± 0.0381 mm)	± 0.0015" (± 0.0381 mm)	± 0.0015" (± 0.0381 mm)
最小引張強度	4 lbs	5.5 lbs	11 lbs
最小破断伸度	18%	18%	20%
最大破断伸度	30%	30%	35%
最小収縮率	3%	3%	2%
最大収縮率	5%	5%	6%

