

延伸ファイバー

ECTFE、ETFE、FEP、PEEK、PFA、および PVDF

概要

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。本製品は編組スリーブとして、または編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、シャフトや熱接触点を保護するほか、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、除霧器、液相分離フィルター、スクラバー、液滴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。当社の延伸ファイバーを織り込んでリボンにし、食品加工やパルプ紙製造でコンベアベルト（例：タバコの製造で使用するガニチャーまたはサクシオンテープ）として使用することもできます。

半世紀の経験を持つ Zeus は、複数の樹脂から延伸ファイバーを製造する特殊技術を開発しました。当社のポートフォリオには、ECTFE、ETFE、FEP、PEEK、PFA、PVDF を含む多様な高性能ファイバーが含まれます。お客様へのサービスにあたり、当社はカスタマイゼーションを第一目標としています。当社が押し出す延伸ファイバーの典型的なサイズは直径 0.002" ~ 0.040" (0.051 mm ~ 1.02 mm) ですが、その他のサイズと形状も承ります。



引張強度



耐薬品性



耐摩耗性



Zeus の延伸ファイバーは、以下のサイズでご利用いただけます。0.002" - 0.040"

ECTFE ファイバー

- 耐衝撃性、耐温度性
- 優れた表面平滑性

ETFE ファイバー

- 優れた機械的靱性
- 耐薬品性
- 放射線抵抗性

FEP ファイバー

- 高い頑健性
- 優れた光学的透明性
- 高潤滑性

PEEK ファイバー

- 高引張強度
- 摩耗耐性
- 軽量素材

PFA ファイバー

- 優れた純度
- 耐薬品性
- 長い耐用年数

PVDF ファイバー

- 紫外線安定性
- 機械的靱性
- 摩耗耐性



延伸ファイバー

特性は、Zeus PEEK 延伸ファイバーを基準としています。色、直径、特性のカスタマイズがご利用いただけます。詳細または無料サンプルについては、弊社にお問い合わせください。

PEEK ファイバー仕様				
仕様	直径 0.010"	直径 0.011"	直径 0.016"	単位
最小外径 - 標準偏差の 3 倍	0.0085	0.0095	0.0145	in.
最大外径 + 標準偏差の 3 倍	0.0115	0.0125	0.0175	in.
最低引張強度	4	5.5	11	lbs
最低強靱性	3	3.6	3.7	gpd
最小相対伸び率 (gpd の 2 倍にて)	4	5	5	%
最大相対伸び率 (gpd の 2 倍にて)	9	10	11	%
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	%

