

Aeos™ ePTFE 縫合糸とモノフィ ラメント

延伸 PTFE 縫合糸とモノフィラメント

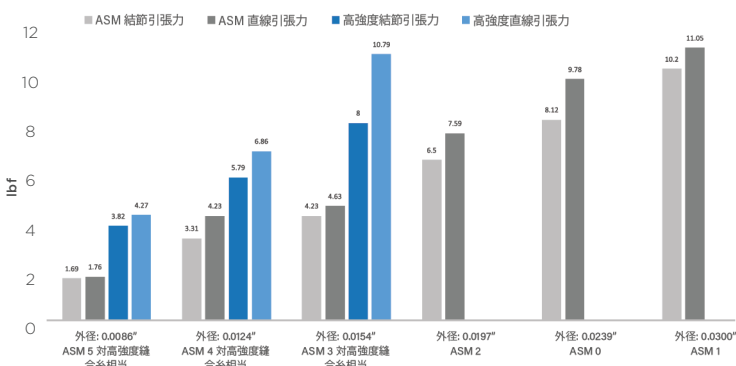
概要

Aeos™ ePTFE 縫合糸およびモノフィラメント製品は、高度な押出成形技術を使って設計され、管理された条件下で PTFE を延伸してお客様の正確なニーズに合わせた標準強度および高強度の縫合糸またはモノフィラメントにしています。生体適合性のある Aeos™ ePTFE 縫合糸およびモノフィラメント製品は非吸収性で、最小限の免疫反応で人体に恒久的に埋め込みが可能です。

優れたドレープで表面摩擦が低くなるように設計されたこの製品は、弁修復術などのデリケートな手術で結節を正確な位置に配置しやすくします。縫合糸は、ストレスの多い解剖学的環境に必要な高引張強度と柔軟性をそのままの位置で維持します。

まっすぐに引いたり、結節を引く強度を向上させるため、Zeus は高強度縫合糸用モノフィラメントを提供しています。このモノフィラメントは標準の ePTFE USP モノフィラメント (ASM) に比べて一部のサイズでは最大 2 倍の強度を実現し、優れた縫合と患者の最適な治癒を実現します。

まっすぐ引く強度と結節を引く強度の比較



Zeus Aeos™ ePTFE 縫合糸用モノフィラメントは優れた結節強度を備えており、R K Manufacturing Corporation などのサプライヤーとの提携により、最大 1:1 の径比で針とかしめ接合することも可能です。

用途

- 縫合
- 連結
- 血管吻合
- 大腿部血管縫合器具

提供製品

- Aeos™ ePTFE カスタマイズモノフィラメント
- Aeos™ ePTFE 縫合糸用モノフィラメント
- Aeos™ ePTFE 高強度縫合糸用モノフィラメント

性能および寸法

- 1:1 の径比で針とかしめ接合が可能
- バルク供給可能

主要特性

- 微孔性
- 柔軟にカスタマイズ可能
- 生体適合性
- 化学的に不活性
- 高潤滑性
- しなやかで柔軟



Aeos™ ePTFE 縫合糸と モノフィラメント

Aeos™ ePTFE 縫合糸およびモノフィラメントはすべてお客様の仕様に基づいて製造されますので、下の表は一般的な性能ガイドとしてご利用ください。

	Aeos™ ePTFE カスタマイズモノフィラメント	Aeos™ ePTFE 縫合糸用モノフィラメント	Aeos™ ePTFE 高強度縫合糸用モノフィラメント
入手可能性	カスタマイズ可能	ASM/USP として注文	カスタマイズ可能
強度分類	標準	標準	高強度
工程	押出成形	押出成形	押出成形 + 延伸
密度	中から高 (0.65 g/cm ³ – 1.85 g/cm ³)	中 (0.56 g/cm ³ – 1.09 g/cm ³)	高 (0.85 g/cm ³ – 1.85 g/cm ³)
密度公差	± 0.2 g/cm ³	該当なし	± 0.2 g/cm ³
外径 (OD) 厚さ	0.010" – 0.150" (0.254 mm – 3.810 mm)	0.0080" – 0.0300" (0.2032 mm – 0.7620 mm) 平均径	0.007" – 0.030" (0.178 mm – 0.762 mm)
外径 (OD) 公差	± 0.002" (±0.051 mm)	該当なし	± 0.002" (±0.051 mm)

臨床医が好む柔らかな質感とドレープを実現するため、Zeus Aeos™ 縫合糸用モノフィラメント (ASM) の径は USP 標準品よりも大きめに設定されています。このような差異があるため、Zeus は USP 標準品と比較可能な独自の標準サイズを設けました。Zeus Aeos™ 縫合糸の形名は、ASM とそれに続く数字で表示されます。次の表に径と結節強度の関係を示します。

Aeos™ ePTFE 縫合糸の性能			
USP サイズ‡	Zeus Aeos™ 縫合糸用モノフィラメント (ASM) サイズ	平均径†	結節引張強度*
5-0	ASM 5	0.008" (0.2032 mm)	≥ 1.10 lbf (0.50 kgf)
4-0	ASM 4	0.0125" (0.3175 mm)	≥ 1.65 lbf (0.75 kgf)
3-0	ASM 3	0.0155" (0.3937 mm)	≥ 2.65 lbf (1.20 kgf)
2-0	ASM 2	0.0200" (0.508 mm)	≥ 3.97 lbf (1.80 kgf)
0	ASM 0	0.0240" (0.6096 mm)	≥ 5.95 lbf (2.70 kgf)
1	ASM 1	0.0300" (0.762 mm)	≥ 7.50 lbf (3.40 kgf)

*クラス 1 の無滅菌縫合糸については、結節引張強度の限度は USP 比較表に記載されている数値よりも 25% 高くなります。

† Zeus ASM の径は、圧縮されていない ePTFE 縫合糸の繊維にレーザーマイクロメーターを用いて測定しています。

‡ USP 861 非吸収性縫合糸の径は、圧縮された縫合糸の繊維に重錘式測定法 (重量をかける測定方法) を用いて測定しています。

