

延伸 PTFE モノフィラメント



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います。RK 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。

概要

Aeos™ ePTFE 縫合糸用モノフィラメント (ASM) は、厳しく管理された製造工程で押出成形した PTFE を延伸して作られます。このプロセスは材料の構造内に微細孔を作り出すことで、その物理的特性を変化させます。こうして生成された素材は、柔軟性や強度など、縫合糸に最適な、比類ない物理的特性を備えています。

ePTFE の生体不活性は長年に渡って実証されており、僧帽弁修復、吻合、創の縫合やその他の血管手術など、さまざまな外科手術で利用されています。生体適合性の豊富な実績を持つ Zeus の ASM は、生体内で高い引張強度を維持できるため、吸収糸が適さないようなストレスのかかる体内環境にも適しています。

ASM は最大 1:1 の径比で針とかしめ接合することができ、柔らかい質感を維持し、良質なドレープを備えています。表面摩擦が小さいため、外科医は正確な位置に結節を作ることができ、色は見やすい白色です。米国薬局方 (USP) の規格に適合するか、またはそれ以上の結節強度を備えています。貴社独自の完全な縫合糸製品ラインを構築し、貴社ブランドの認知度を高めるための素材として Zeus の ASM をご利用いただくことも可能です。

用途

- 血管ステントグラフトの縫合
- 吻合
- 僧帽弁修復
- ヘルニア修復

性能と寸法

- 6つの標準サイズ
- カスタムサイズも提供可能
- 納品形態は巻きあるいはご注文の長さにカット

主要特性

- 高い結節強度 微孔性
- 疎水性
- クラス VI 承認済み しなやかで柔軟
化学的に不活性 良質のドレープ



化学的に不活性



生体適合



柔軟



延伸 PTFE モノフィラメント

臨床医が好む柔らかな質感とドレープを実現するために、Zeus Aeos™ 縫合糸モノフィラメント (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

モノフィラメントのサイズ	平均径 (in.) [†]	平均径 (mm) [†]	結節の引張強度 (lbf)*	結節の引張強度 (kgf)*
ASM 5	0.0080	0.2032	≥ 1.10	0.50
ASM 4	0.0125	0.3175	≥ 1.65	0.75
ASM 3	0.0155	0.3937	≥ 2.65	1.20
ASM 2	0.0200	0.5080	≥ 3.97	1.80
ASM 0	0.0240	0.6096	≥ 5.95	2.70
ASM 1	0.0300	0.7620	≥ 7.50	3.40

❖ 標準 USP 比較表

USP サイズ	USP 直径 (インチ) [‡]		平均的結節引張強度での USP 無滅菌限度 (lbf)*	平均的結節引張強度での USP 無滅菌限度 (kgf)*
	最小	最大		
5-0	0.0039	0.0059	1.10	0.50
4-0	0.0059	0.0078	1.65	0.75
3-0	0.0079	0.0098	2.65	1.20
2-0	0.0118	0.0133	3.97	1.80
0	0.0138	0.0157	5.95	2.70
1	0.0157	0.0196	7.50	3.40

- a) 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。
 b) 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。
 c) 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。

