

# Bioweb™

## PTFE/PU 複合材料メンブレン

### 概要

Zeus Bioweb™ は、生体適合性のある PTFE と PU を高分子ナノファイバー内にエレクトロスピンニングしてできる不織布複合メンブレンです。全体的に、こういったナノファイバーは埋め込み可能なステントやスキャフォールドの被覆によく合った製品を形成します。

Bioweb™ PTFE/PU 複合材料メンブレンは、ステントおよびスキャフォールドに効率的な接着プラットフォームを提供し、従来の ePTFE 被覆 (572 °F/300 °C) よりもはるかに低い温度 (266 °F/130 °C) で縫合せずにニチノールフレームが目立たないように被覆化を実現しています。また、低温度接合に加え、Bioweb™ の生体適合性ある PU 層と PTFE 層を組み合わせることで、等方性ある機械的特性が提供されるため、Bioweb™ は多様なフレームや独自の形を被覆できます。

医療機器部品製造の世界的リーダーとして、弊社では新しい技術の市場投入を支援するために、フィールドアプリケーションエンジニア (FAE) の広範なネットワークを含む幅広いリソースを提供しています。弊社のチームは、お客様と協力して、お客様のフレーム構造を評価し、Bioweb™ の試作サンプルで被覆できることを確認し、製品化する前にお客様が自社デバイスや部品に Bioweb™ で被覆できるよう簡単な技術移転契約についてご案内します。



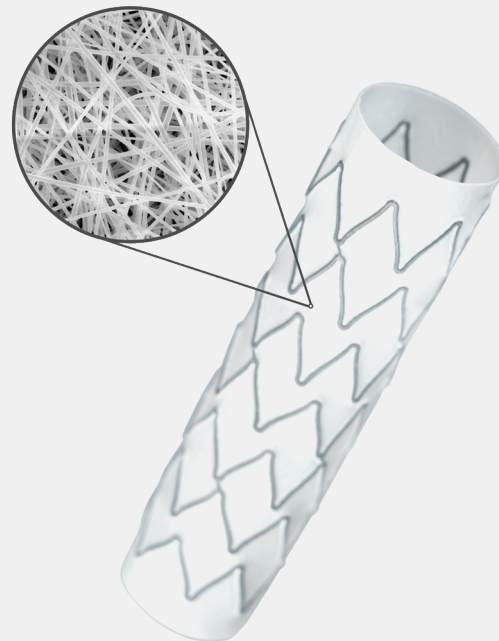
生体適合性



化学的に不活性



曲弾性率



Bioweb™ で被覆したステント。技術移転契約書で  
使用できる Bioweb™ PTFE/PU 複合材料メンブ  
レンについては、弊社にお問い合わせください。

### 用途

- ステントへ薄型被覆
- 体内に埋め込み可能な構造体
- 心臓弁とパッチ
- 中核閉鎖栓

### 提供製品

- エレクトロスピンニングメンブレン
- 被覆された試作品ステント
- 被覆技術

### 主要特性

- 生体適合性のある PTFE/PU 材料
- 微孔性
- 等方性機械的特性
- 滅菌可能 (ETO)
- 低温接合 (266 °F/130 °C)
- 非反応性



# Bioweb™

Bioweb™ PTFE/PU 複合材料メンブレン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。

性能		
	in	mm
幅	最大 14" (+/- 0.500")	355.6 mm (+/- 12.7 mm)
長さ	最小 24" (これより長いものも可能)	609.6 mm (これより長いものも可能)
厚さ	0.002" - 0.005" (REF)	0.051 mm - 0.127 mm (REF)

REF = 参考寸法。指標用のみであり、製品仕様の一部ではありません。

## 坪量

PTFE 層	12.27 g/m <sup>2</sup> (+/- 1.45 g/m <sup>2</sup> )
PU 層	3.30 g/m <sup>2</sup> (+/- 1.9 g/m <sup>2</sup> )

