

Bioweb™

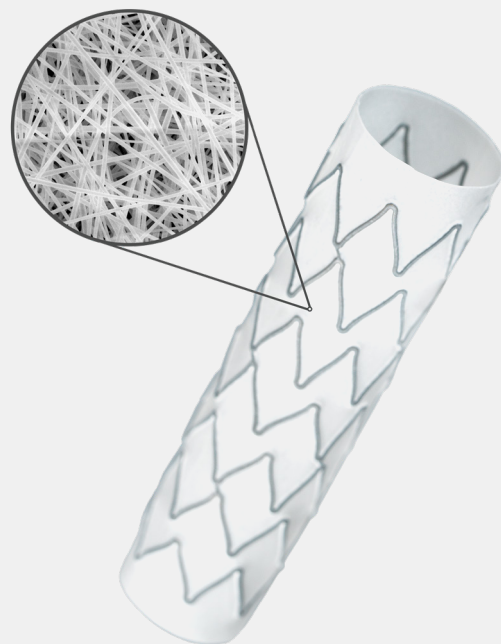
PTFE/PU 复合膜

概述 -

Zeus Bioweb™ 是一种非编织复合膜，通过将生物相容性 PTFE 与 PU 电纺成聚合物纳米纤维制造而成。总体而言，这些纳米纤维形成一种非常适合封装植入式支架和支架材料的产品。

Bioweb™ PTFE/PU 复合膜为支架和支架材料提供了一个有效的粘附平台，无需缝合，在比传统 ePTFE 包覆物 (572 °F/300 °C) 低得多的温度 (266 °F/130 °C) 下对镍钛合金框架进行薄型封装。除低温粘合外，Bioweb™ 的生物相容性 PU 层与 PTFE 层相结合还可提供各向同性的机械性能，使 Bioweb™ 能够封装更多种类的框架和独特的几何形状。

作为医疗设备部件生产的全球领导者，我们提供广泛的资源，包括广泛的现场应用工程师 (FAEs) 网络，以协助您将新技术推向市场。我们的团队将与您一起评估您的框架结构，确认我们有能力用 Bioweb™ 原型样品对其进行封装，并在商业化前指导您完成简单的技术转让协议，使您能够使用 Bioweb™ 包覆您自己的设备和组件。



用 Bioweb™ 包覆的支架。咨询通过技术转让协议使用 Bioweb™ PTFE/PU 复合膜。

应用

- 支架的薄型封装
- 人体中的可植入结构
- 心脏瓣膜和补片
- 隔膜封堵器

可供应的产品

- 电纺膜
- 封装原型支架
- 封装技术

重要属性

- 生物相容性 PTFE/PU 材料
- 微孔
- 各向同性机械性能
- 可灭菌 (ETO)
- 低温粘接 (266 °F/130 °C)
- 非反应性



生物相容性



化学惰性



挠曲模量



Bioweb™

所有 Bioweb™ PTFE/PU 复合膜均根据客户规格生产, 下表为我司常规生产能力。

生产能力		
	in	mm
宽度	至多为 14" (+/- 0.500")	355.6 mm (+/- 12.7 mm)
长度	最低为 24" (可提供更长的长度)	609.6 mm (可提供更长的长度)
厚度	0.002" - 0.005" (REF)	0.051 mm - 0.127 mm (REF)

REF = 参考尺寸。仅用于基准测试, 不作为产品规格的一部分。

基材重量	
PTFE 层	12.27 g/m ² (+/- 1.45 g/m ²)
PU 层	3.30 g/m ² (+/- 1.9 g/m ²)

