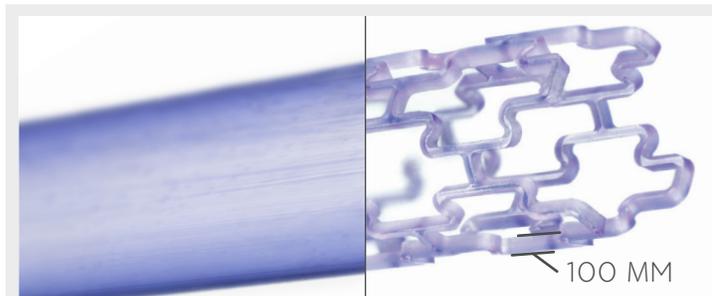


Absorv™

生体吸収性押出チューブ



次世代のステントへの応用に使用できる、十分な強度と薄さを備えた、公差幅の狭い押出チューブ製品を提供します。

概要

Absorv™ 生体吸収性製品は、金属製ステントやその他の部品の代替品の提供を目指す医学的応用に特に適しています。Absorv™ 製品は、PLA、PGA、PC Lやその他のホモポリマーから押出成形されます。生体吸収性のあるスキャフォールドの分解速度が制御された特性を得るために、弊社の設計エンジニアがこれらの材料を共重合体として組み合わせます。弊社の押出製品には、精密レーザー切断加工や薬剤溶出用の薬剤塗布が可能です。

Zeus Absorv™ チューブは心臓血管、神経血管、末梢神経への応用など、さまざまな臨床的状況で使用されています。弊社では、開発中にお客様と連携して、生体吸収性ポリマーを用いた、特定の劣化速度や強度に合うカスタム押出や後処理を行うことも可能です。

用途

- ステント
- 整形外科
- 歯科
- 組織工学
- 組織の内方成長の促進
- 薬剤送達の制御

製品

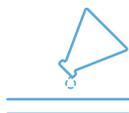
- 押出チューブ、プロファイル、モノフィラメント、リボン
- 100 μm の厚さが可能
- 体外試験用の生体吸収性樹脂の複合と合成が可能
- 加工と開発に関する高度な専門知識
- 特許樹脂のカスタム押出と加工
- レーザー切断用端末装置に対するパートナーとのネットワーク

主要特性

- 制御された / 分解速度
- 体内に安全に留置可能
- さまざまな強度と耐性
- 応力遮蔽の防止
- 医療機器用途での FDA 認可済み
- 抜去手術不要
- 制御された荷重伝達



生体適合



化学的に不活性



摩擦係数



Absorv™

生体吸収性押出チューブ

Zeus が加工する吸収性材料の近似値の例。

性能		
製品タイプ	外径 (OD) 範囲	
	in.	mm
モノフィラメント	0.004 - 0.080	0.102 - 2.032
延伸ファイバー	0.004 - 0.025	0.102 - 0.635

性能				
製品タイプ	外径 (OD) 範囲		肉厚範囲	
	in.	mm	in.	mm
チューブ	0.012 - 0.250	0.305 - 6.350	0.001 - 0.079	0.025 - 2.010
配向チューブ*	0.059 - 0.177	1.499 - 4.500	0.004 - 0.008	0.102 - 0.203

性能				
製品タイプ	幅の範囲		肉厚範囲	
	in.	mm	in.	mm
リボン	1.0	25.4	0.0015 - 0.0080	0.0381 - 0.2032

*ご要望があれば性能一覧以外のカスタムサイズも提供可能