

# Absorv™ XSE Schläuche

Orientierte bioresorbierbare Schläuche

## Überblick

Absorv™ XSE hebt unsere Absorv™- Schläuche auf das nächste Level. Durch eine verbesserte molekulare Orientierung besitzt Absorv™ XSE nun eine erhöhte Gleichmäßigkeit, die im Vergleich zu unserer vorherigen Generation von orientierten Absorv™-Schläuchen\*\* zu einer besser vorhersehbaren Festigkeit und einer verbesserten Laserschneideeffizienz führt und sich ideal für tragende Anwendungen wie bioresorbierbare Scaffolds (BRS) eignet.

Zeus orientierte Absorv™ XSE-Schläuche werden in Durchmessern von 2,5 mm bis 7,5 mm (0,098" bis 0,295") und in Schnittlängen von bis zu 209,55 mm (8,25") angeboten, wobei weitere Entwicklungsbereiche auf Anfrage erhältlich sind. Dank dieser unübertroffenen Größenbestimmung in Kombination mit einheitlicher Wandstärke, maßgeschneiderten Absorptionsprofilen und ausgewogenen Eigenschaften können Absorv™ XSE-Schläuche metallische Stents bei einer Vielzahl von Verfahren in Kardiologie, Peripherie, HNO und in anderen verwandten Bereichen durch bioresorbierbare Scaffolds (BRS) ersetzen.

Mit einem Portfolio an resorbierbaren synthetischen Polyesterpolymeren, darunter PLLA, PLC (95L/5C) und PLGA (85L/15G), sowie einer optimierten Polymerverarbeitung können die mechanischen Eigenschaften und Absorptionsprofile von Absorv™ XSE-Schläuchen auf Ihre spezifischen Designanforderungen zugeschnitten werden.



BIOKOMPATIBEL



RADIALE ORIENTIERUNG



ZUGFESTIGKEIT



*Dank erweiterter Größen- und Polymeroptionen können BRS der nächsten Generation bei einer größeren Auswahl an Verfahren eingesetzt werden.*

## ANWENDUNGEN

- Bioresorbierbare Stents zur Verwendung in:
  - o Kardiologie
  - o Peripherie
  - o HNO
  - o Neurologie

## VERFÜGBARE PRODUKTE

- Durchmesser von 2,5 mm - 7,5 mm (0,098" - 0,295")
- Entwicklungsdurchmesser von 1,5 mm - 15 mm (0,059" - 0,591") können möglich sein
- Wandstärke von 50 µm - 250 µm (0,002" - 0,010")
- Entwicklungs-Wandstärken bis zu 400 µm
- Längen bis zu 210 mm (8,25")
- Maßgeschneiderte Absorptionsdauer: 18-36 Monate
- Erweiterte Polymeroptionen

## SCHLÜSSELEIGENSCHAFTEN

- Mehr als doppelt so stark wie Schläuche ohne molekulare Orientierung\*
- Gleichmäßige Wandstärken
- Maßgeschneiderte Absorptionsprofile
- Optimierte Eigenschaften
- Kontrollierte Lastübertragung
- Keine Explantationsoperation



# Absorv™ XSE-Schläuche

Absorv™ XSE-Schlauchprodukte werden nach Kundenspezifikation hergestellt. Die nachstehenden Tabellen sind ein allgemeiner Leitfaden für die Kapazität.

| Kapazitäten von PLLA |  |                                   |                           |
|----------------------|--|-----------------------------------|---------------------------|
|                      | Außendurchmesser†                      | Wand†                             | Länge                     |
| MIKROMETER           | 2500 - 7500 (+/- 25 bis zu 50)         | 50 - 250 (+/- 15 % bis 25 %)      | Bis zu 210.000 (+/- 6400) |
| MM                   | 2,500 - 7,500 (+/- 0,025 bis zu 0,050) | 0,050 - 0,250 (+/- 15 % bis 25 %) | BIS ZU 210 (+/- 6,4)      |
| ZOLL                 | 0,098 - 0,295 (+/- 0,001 bis zu 0,002) | 0,002 - 0,010 (+/- 15 % bis 25 %) | BIS ZU 8,25 (+/- 0,25)    |

| Kapazitäten von PLLA/PLC |   |                                   |                           |
|--------------------------|---|-----------------------------------|---------------------------|
|                          | Außendurchmesser†                       | Wand†                             | Länge                     |
| MIKROMETER               | 6,000 - 7500 (+/- 25 bis zu 50)         | 130 - 250 (+/- 15 % bis 20 %)     | Bis zu 210.000 (+/- 6400) |
| MM                       | 6,000 - 7,500 (+/- 0,025 bis zu 0,050)  | 0,130 - 0,250 (+/- 15 % bis 20 %) | BIS ZU 210 (+/- 6,4)      |
| ZOLL                     | 0,236 - 0,295 (+/- 0,0015 bis zu 0,002) | 0,005 - 0,010 (+/- 15 % bis 20 %) | BIS ZU 8,25 (+/- 0,25)    |

†Größenabhängig.

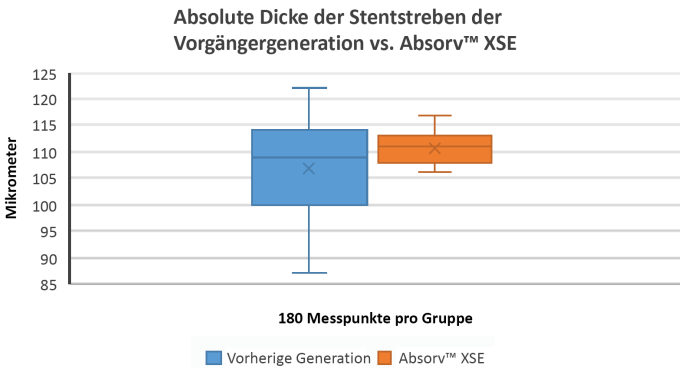


Abbildung 1: 30 Stents aus orientierten Absorv™-Schläuchen der Vorgängergeneration im Vergleich zu 30 Stents, die mit neuen orientierten Absorv™ XSE-Schläuchen hergestellt wurden. Für jeden Stent wurden an drei axialen Stellen (linkes Ende, Mitte und rechtes Ende) Messungen der Strebendicke vorgenommen, wobei das Minimum und Maximum von vier äquidistanten Umfangsmessungen der Strebendicke aufgezeichnet wurden. Stents aus orientierten Absorv™ XSE-Schläuchen wiesen eine deutlich verbesserte Gleichmäßigkeit der Strebendicke auf.

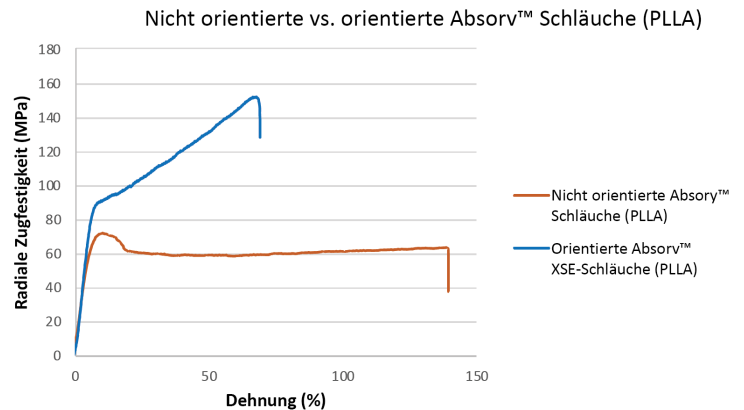


Abbildung 2: Orientierter Absorv™ XSE-Schlauch hat doppelt so hohe Zugfestigkeit wie nicht orientierter Absorv™ Schlauch\*.

\*Basierend auf Tests einer Nenngröße, orientierter im Vergleich zu nicht orientierten Schläuchen, die nicht sterilisiert sind und nicht als Spezifikation gedacht sind, können sich die tatsächlichen Tests und der wirtschaftliche Wert je nach Material(ien), Größen oder Produkttypen ändern.

\*\*Basierend auf Tests einer Nenngröße, der vorherigen Generation im Vergleich zur neuen Generation orientierter Schläuche, die nicht sterilisiert sind und nicht als Spezifikation gedacht sind, können sich die tatsächlichen Tests und der wirtschaftliche Wert je nach Material(ien), Größen oder Produkttypen ändern.

Haftungsausschluss: Bei Absorv™-Schläuchen werden Fertigungshilfsmittel aus PTFE-Monofilamenten der Klasse VI verwendet. Infolgedessen können eingebettete PTFE-Partikel im Produkt vorhanden sein. Zeus übernimmt keine Garantie dafür, dass Absorv™-Schläuche frei von PTFE-Partikeln sind. Kunden müssen die Eignung und Sicherheit der Verwendung von Absorv™-Schlauchprodukten für Medizinprodukte selbst beurteilen.

