

Absorv™ XSE 튜브

생체 흡수성 연신 튜브

개요-

Absorv™ XSE는 Absorv™ 튜브를 한 단계 더 발전시킵니다. Absorv™ XSE는 개선된 분자 배향을 통해 이전 세대의 Absorv™ 연신 튜브**에 비해 더 예측 가능한 강도와 향상된 레이저 절단 효율성을 제공하는 향상된 균일성을 보유하고 있으며 생체 흡수성 혈관 지지체(BRS)와 같은 하중 지지 응용 분야에 이상적입니다.

Zeus Absorv™ XSE 연신 튜브는 0.098"~0.295" (2.5mm~7.5mm)의 직경과 최대 8.25" (209.55mm)의 절단 길이로 공급되며 요청 시 더 광범위한 개발 범위를 제공합니다. 이러한 견줄 수 없는 크기 특성과 균일한 벽 두께, 맞춤형 흡수 프로파일 및 균형 잡힌 특성으로, Absorv™ XSE 튜브는 심장, 말초, ENT 및 기타 관련 분야의 다양한 시술에서 금속 스텐트를 고성능 생체흡수성 혈관 지지체(BRS)로 대체할 수 있습니다.

PLLA, PLC(95L/5C) 및 PLGA(85L/15G)를 포함한 흡수성 합성 폴리에스터 폴리머 포트폴리오와 최적화된 중합체 처리를 사용하여 Absorv™ XSE 튜브의 기계적 특성과 흡수 프로파일을 고객이 특정 디자인 요구에 맞게 조정할 수 있습니다.



생체 적합성



방사상 배향



인장 강도



크기 및 중합체 옵션이 확대되어 차세대 BRS를 더욱 다양한 시술에 사용할 수 있습니다.

용도

- 생체 흡수성 지지체 사용 분야:
 - 심혈관
 - 말초
 - ENT
 - 신경

이용 가능한 제품

- 직경 0.098"~0.295" (2.5mm~7.5mm)
- 0.059"~0.591" (1.5mm~15mm) 범위의 개발 직경 가능
- 벽 두께 0.002"~0.010" (50µm~250µm)
- 개발 벽 두께 최대 400µm
- 길이 최대 8.25" (210mm)
- 맞춤형 흡수: 18~36개월 범위
- 중합체 옵션 확대

주요 특성

- 비연신 튜브 대비 2배 이상의 강도*
- 균일한 벽 두께
- 맞춤형 흡수 프로파일
- 최적화된 특성
- 하중 전이 제어
- 제거 수술 불필요



Absorv™ XSE 튜브

모든 Absorv™ XSE 튜브 제품은 고객 사양에 따라 생산됩니다. 아래 차트는 일반적인 기능 가이드입니다.

PLLA 기능			
	외경 [†]	벽 [†]	길이
미크론	2500 - 7500(+/- 25-50)	50 - 250(+/- 15%~25%)	최대 210,000 (+/- 6400)
MM	2.5 - 7.5(+/- 0.025-0.050)	0.050 - 0.250 (+/- 15%~25%)	최대 210(+/- 6.4)
인치	0.098 - 0.295(+/- 0.001-0.002)	0.002 - 0.010 (+/- 15%~25%)	최대 8.25(+/- 0.25)
PLGA/PLC 기능			
	외경 [†]	벽 [†]	길이
미크론	2500 - 7500(+/- 25-50)	130 - 250(+/- 15%~20%)	최대 210,000 (+/- 6400)
MM	6.0 - 7.5(+/- 0.038-0.050)	0.130 - 0.250(+/- 15%~20%)	최대 210(+/- 6.4)
인치	0.236 - 0.295(+/- 0.0015-0.002)	0.005 - 0.010 (+/- 15%~20%)	최대 8.25(+/- 0.25)

[†] 크기에 따라 다름.

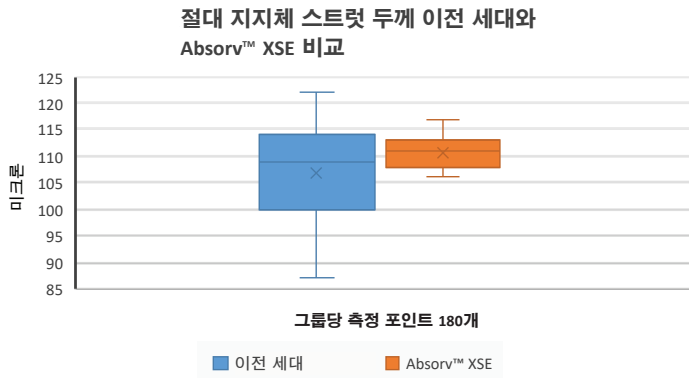


그림 1: 이전 세대 Absorv™ 연신 튜브로 제작된 지지체 30개와 새로운 Absorv™ XSE 연신 튜브로 제작된 지지체 30개 비교. 각각의 지지체에 대해 3가지 축 위치 (왼쪽 끝, 중간 및 오른쪽 끝)에서 스트럿 두께 측정을 수행했으며, 4개의 등거리 원주 스트럿 두께 측정의 최소값과 최대값이 기록되었다. Absorv™ XSE 연신 튜브로 제작된 지지체는 스트럿 두께 균일성이 크게 향상된 것으로 나타났다.

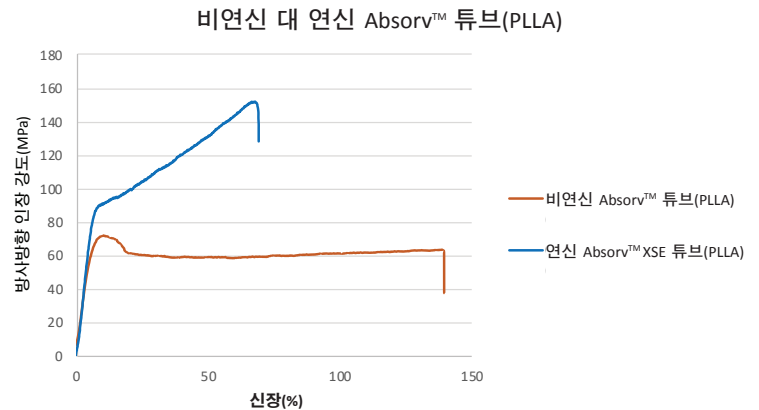


그림 2: Absorv™ XSE 연신 튜브는 비연신 Absorv™ 튜브에 비해 인장 강도가 2배 이상 높다.*

*사양을 위한 것이 아닌 평균되지 않은 공칭 크기의 연신 대 비연신 튜브에 대한 시험을 기반으로 하며 실제 테스트와 경제적 가치는 소재, 크기 또는 제품 유형에 따라 달라질 수 있다.

**사양을 위한 것이 아닌 평균되지 않은 공칭 크기의 이전 세대 대 새로운 세대의 연신 튜브에 대한 시험을 기반으로 하며 실제 테스트와 경제적 가치는 소재, 크기 또는 제품 유형에 따라 달라질 수 있다.

면책사항: Absorv™ 튜브는 클래스 VI PTFE 단일 필라멘트로 만든 제조 보조제를 활용합니다. 그 결과, 내장된 PTFE 미립자가 제품에 존재할 수 있습니다. Zeus는 Absorb™ 튜브에 PTFE 미립자가 없음을 보증하지 않습니다. 고객은 의료기기에 대한 Absorv™ 튜브 제품 사용의 적합성과 안전성을 평가해야 합니다.

