

# Tubos Absorv™ XSE

Tubos orientados bioabsorbibles

## Aspectos generales

Absorv™ XSE lleva nuestros tubos Absorv™ al siguiente nivel. Gracias a las mejoras en la orientación molecular, ahora Absorv™ XSE cuenta con una mejor uniformidad que da como resultado una resistencia más predecible y una eficiencia optimizada del corte por láser si se le compara con nuestra generación anterior de tubos orientados Absorv™\*\*. Esto hace que sean ideales para aplicaciones que impliquen soportar cargas como son los soportes vasculares biorreabsorbibles (BRS, por sus siglas en inglés).

Los tubos orientados Absorv™ XSE de Zeus están disponibles en diámetros de entre 0.098" y 0.295" (2.5 mm-7.5 mm) y en longitudes de corte de hasta 8.25" (209.55 mm) con la posibilidad de ampliar los rangos de fabricación bajo pedido. Esta disponibilidad sinigual de tamaños, junto con la uniformidad del espesor de pared, los perfiles de absorción a medida y las propiedades balanceadas, hace posible que los tubos Absorv™ XSE reemplacen las endoprótesis metálicas con BRS de alto desempeño en una gran variedad de intervenciones quirúrgicas que incluyen los ámbitos cardiológicos, otorrinolaringológicos, de intervenciones en arteriopatías periféricas y otros ámbitos relacionados.

Mediante un portafolio de polímeros de poliésteres sintéticos absorbibles que incluyen el PLLA, el PLC (95L/5C) y el PLGA (85L/15G), así como un procesamiento optimizado de polímeros, es posible personalizar las propiedades mecánicas y los perfiles de absorción de los tubos Absorv™ XSE para que se adapten a sus requisitos específicos de diseño.



BIOCOMPATIBLE



ORIENTACIÓN RADIAL



RESISTENCIA A LA TRACCIÓN



*Opciones ampliadas de tamaños y polímeros posibilitan que los BRS de próxima generación puedan utilizarse en una mayor variedad de intervenciones quirúrgicas.*

## APLICACIONES

- Soportes biorreabsorbibles utilizados en:
  - o Cardiología
  - o Intervenciones en arteriopatías periféricas
  - o Otorrinolaringología
  - o Neurología

## PRODUCTOS DISPONIBLES

- Diámetros desde 0.098" a 0.295" (2.5 mm-7.5 mm)
- Diámetro de fabricación que sería posible: 0.059"-0.591" (1.5 mm-15 mm)
- Espesor de pared: 0.002"-0.010" (50 µm-250 µm)
- Espesor de pared (desarrollo): hasta 400 µm
- Longitud: hasta 8.25" (210 mm)
- Rango de absorción a medida: 18-36 meses
- Más opciones de polímeros

## PROPIEDADES CLAVE

- Más del doble de resistencia que los tubos no orientados\*
- Espesor de pared uniforme
- Perfiles de absorción a medida
- Propiedades optimizadas
- Transferencia de carga controlada
- Cirugía sin extracción



# Tubos Absorv™ XSE

Todos los productos de tubos Absorv™ XSE se fabrican basándose en las especificaciones de los clientes. Las tablas que siguen solo buscan ofrecer una guía general de capacidades.

Capacidades de la PLLA			
	Diámetro exterior <sup>†</sup>	Pared <sup>†</sup>	Longitud
<b>MICRAS</b>	<b>2500-7500</b> (de ±25 a 50)	<b>50-250</b> (de ±15 % a 25 %)	<b>Hasta 210,000 (±6400)</b>
<b>MM</b>	<b>2.500-7.500</b> (de ±0.025 a 0.050)	<b>0.050-0.250</b> (de ±15 % a 25 %)	<b>HASTA 210 (±6.4)</b>
<b>PULGADAS</b>	<b>0.098-0.295</b> (de ±0.001 a 0.002)	<b>0.002-0.010</b> (de ±15 % a 25 %)	<b>HASTA 8.25 (±0.25)</b>

Capacidades de la PLGA/PLC			
	Diámetro exterior <sup>†</sup>	Pared <sup>†</sup>	Longitud
<b>MICRAS</b>	<b>6000-7500</b> (de ±25 a 50)	<b>130-250</b> (de ±15 % a 20 %)	<b>Hasta 210,000 (±6400)</b>
<b>MM</b>	<b>6.000-7.500</b> (de ±0.025 a 0.050)	<b>0.130-0.250</b> (de ±15 % a 20 %)	<b>HASTA 210 (±6.4)</b>
<b>PULGADAS</b>	<b>0.236-0.295</b> (de ±0.0015 a 0.002)	<b>0.005-0.010</b> (de ±15 % a 20 %)	<b>HASTA 8.25 (±0.25)</b>

<sup>†</sup>Dependiente del tamaño.

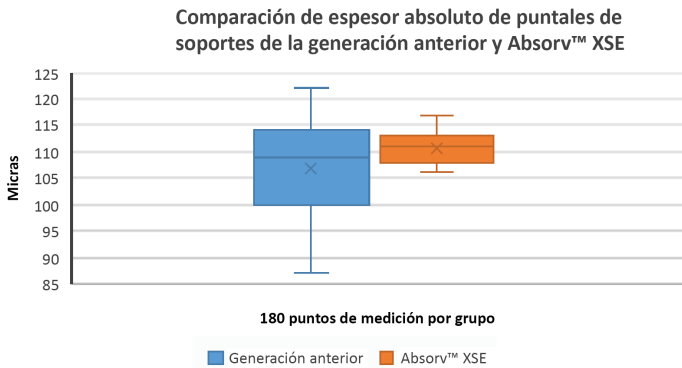


Figura 1: 30 soportes fabricados a partir de los tubos orientados Absorv™ de la generación anterior frente a 30 soportes fabricados a partir de los nuevos tubos orientados Absorv™ XSE. En cada soporte, se tomaron medidas del espesor de puntales en tres ubicaciones axiales (extremo izquierdo, mitad, extremo derecho), y se registraron los valores mínimos y máximos de cuatro medidas del espesor de puntales equidistantes en la circunferencia. Los soportes fabricados con los tubos orientados Absorv™ XSE demostraron una uniformidad extremadamente mejorada en el espesor de los puntales.

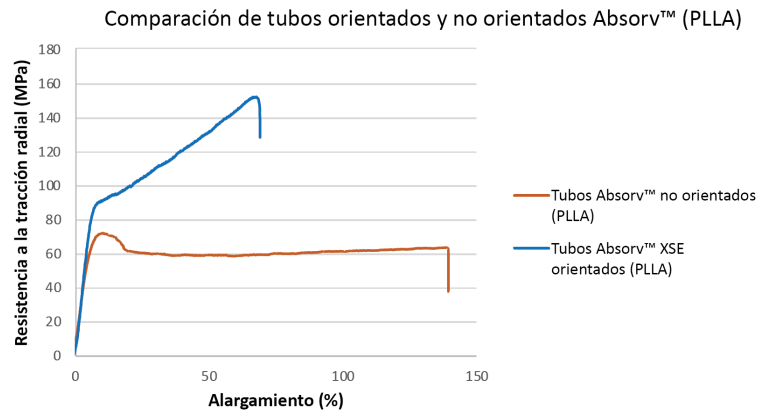


Figura 2: Los tubos orientados Absorv™ XSE proporcionan más del doble de resistencia a la tracción que los tubos no orientados Absorv™\*.

\*Según ensayo que compara tubos de tamaño nominal orientados vs. no orientados que no están esterilizados, sin la intención de ser una especificación; los montos económicos y ensayos reales están sujetos a cambio según los materiales, los tamaños y los tipos de producto.

\*\*Según ensayo que compara tubos de tamaño nominal de la generación anterior y la nueva que no están esterilizados, sin la intención de ser una especificación; los montos económicos y ensayos reales están sujetos a cambio según los materiales, los tamaños y los tipos de producto.

Descargo de responsabilidad: Los tubos Absorv™ utilizan ayudas de proceso hechas con monofilamentos de PTFE de clase VI. Como resultado, es posible que haya partículas de PTFE incrustado en el producto. Zeus no garantiza que los tubos Absorv™ estén libres de partículas de PTFE. Los clientes deben valorar la idoneidad y seguridad de usar productos con tubos Absorv™ para dispositivos médicos.

