

# Absorv™ XSE Tubes

Tubes à structure orientée biorésorbables

## Aperçu

Absorv™ XSE pousse vos tubes Absorv™ vers le niveau supérieur. Grâce à l'amélioration de l'orientation moléculaire, Absorv™ XSE présente désormais une plus grande uniformité entraînant une résistance supérieure et une efficacité plus élevée de la découpe au laser par rapport à notre précédente génération de tubes à structure orientée Absorv™\*\*, et elle est idéalement adaptée aux applications de structures porteuses, par exemple les structures de soutien vasculaires biorésorbables (SSBR).

Les tubes à structure orientée de Zeus Absorv™ XSE sont proposés dans des diamètres compris entre 0,098 pouce à 0,295 pouce (2,5 mm à 7,5 mm), et des longueurs de coupe atteignant 8,25 pouces (209,55 mm), permettant des gammes de développement plus larges sur demande. Cette gamme de tailles sans équivalent, associée à une épaisseur de paroi uniforme, des profils d'absorption personnalisés et des propriétés équilibrées, permet aux tubes Absorv™ XSE de remplacer les stents métalliques par des structures de soutien vasculaires biorésorbables (SSBR) à haute performance dans une plus grande variété de procédures, de la cardiologie aux affections périphériques, l'oto-rhino-laryngologie et d'autres domaines apparentés.

L'utilisation d'un catalogue de polymères de polyester synthétiques résorbables, notamment PLLA, PLC (95L/5C) et PLGA (85L/15G), ainsi que des processus optimisés des polymères, permet de personnaliser les propriétés mécaniques et les profils d'absorption des tubes Absorv™ XSE et de les adapter à vos besoins de conception spécifiques.



BIOCOMPATIBLE



ORIENTATION RADIALE



RÉSISTANCE À LA TRACTION



*Les tailles en expansion et les options de polymères permettent aux SSBR de nouvelle génération d'être utilisées dans un grand nombre de procédures différentes.*

## APPLICATIONS

- Les structures de soutien biorésorbables sont utilisées dans les domaines suivants :
  - o Cardiologie
  - o Maladies périphériques
  - o Oto-rhino-laryngologie
  - o Neurologie

## PRODUITS DISPONIBLES

- Diamètres compris de 0,098 pouce à 0,295 pouce (2,5 mm - 7,5 mm)
- Des diamètres en développement de 0,059 pouce à 0,591 pouce (1,5 mm - 15 mm) sont possibles
- Épaisseurs de paroi de 0,002 pouce - 0,010 pouce (50 µm - 250 µm)
- Développement d'épaisseurs de paroi jusqu'à 400 µm
- Longueur jusqu'à 8,25 pouces (210 mm)
- Absorption personnalisée : taux compris entre 18 et 36 mois
- Options des polymères expansés

## PROPRIÉTÉS PRINCIPALES

- Plus de deux fois plus résistants que des tubes à structure non orientée\*
- Des épaisseurs uniformes des parois
- Des profils de résorption personnalisés
- Propriété optimisée
- Transfert de contrainte contrôlé
- Pas de chirurgie d'explantation



# Tubes Absorv™ XSE

Tous les tubes Absorv™ XSE sont produits sur la base des spécifications des clients. Les tableaux ci-dessous sont des guides généraux.

Capacités du PLLA			
	Diamètre extérieur <sup>†</sup>	Paroi <sup>†</sup>	Longueur
<b>MICRONS</b>	2 500 - 7 500 (± 25 jusqu'à 50)	50 - 250 (± 15 % to 25 %)	Jusqu'à 210 000(± 6 400)
<b>MM</b>	2,500 - 7,500 (± 0,025 jusqu'à 0,050)	0,050 - 0,250 (± 15 % à 25 %)	JUSQU'À 210 (± 6,4)
<b>POUCES</b>	0,098 - 0,295 (± 0,001 jusqu'à 0,002)	0,002 - 0,010 (± 15 % à 25 %)	JUSQU'À 8,25 (± 0,25)

Capacités du PLGA/PLC			
	Diamètre extérieur <sup>†</sup>	Paroi <sup>†</sup>	Longueur
<b>MICRONS</b>	6 000 - 7 500 (± 25 jusqu'à 50)	130 - 250 (+/- 15 % à 20 %)	Jusqu'à 210 000(± 6 400)
<b>MM</b>	6,000 - 7,500 (± 0,025 jusqu'à 0,050)	0,130 - 0,250 (± 15 % à 20 %)	JUSQU'À 210 (± 6,4)
<b>POUCES</b>	0,236 - 0,295 (± 0,0015 jusqu'à 0,002)	0,005 - 0,010 (± 15 % à 20 %)	JUSQU'À 8,25 (± 0,25)

<sup>†</sup>Dépend de la taille.

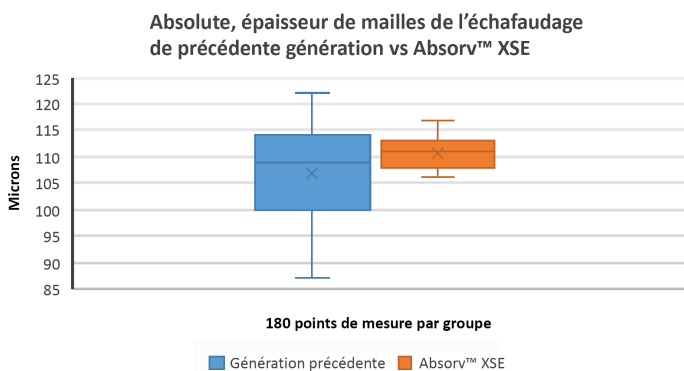


Figure 1 : Trente (30) structures de soutien produites à partir des tubes à structure orientée de Absorv™ de la précédente génération vs trente (30) structures de soutien produites à partir des tubes à structure orientée Absorv™ XSE de nouvelle génération. Pour chaque structure de soutien, des mesures de l'épaisseur des mailles ont été effectuées sur trois localisations axiales (extrémité gauche, milieu et extrémité droite), le minimum et le maximum de quatre mesures circonférentielles équidistantes de l'épaisseur des mailles étant enregistrés. Les structures de soutien produites à partir des tubes à structure orientée Absorv XSE ont montré une uniformité de l'épaisseur des mailles largement améliorée.

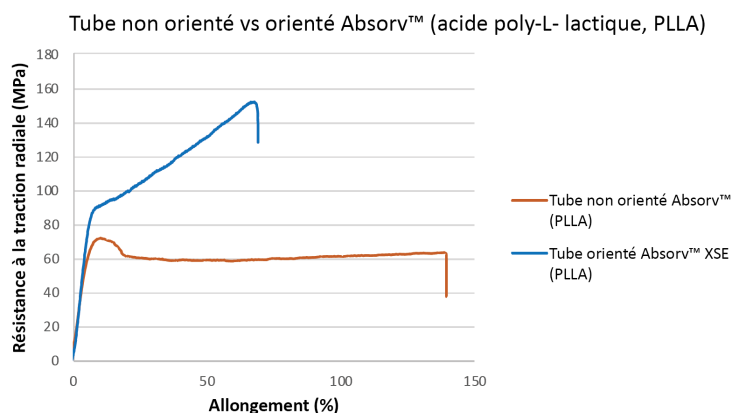


Figure 2 : Les tubes à structure orientée Absorv™ XSE présentent une résistance à la traction deux fois supérieure par rapport aux tubes à structure non orientée Absorv™.

\* Sur la base de tests d'une taille nominale, tubes orientés versus non orientés non stérilisés, ne se veut pas une spécification, les tests et la valeur économique réels sont fonction des changements du ou des matériaux, des tailles et des types de produits.

\*\* Sur la base de tests d'une taille nominale, tubes de la génération précédente versus nouvelle génération à structure orientée non stérilisés, ne se veut pas une spécification, les tests et la valeur économique réels sont fonction des changements du ou des matériaux, des tailles et des types de produits.

Avis de non-responsabilité : les tubes Absorv™ utilisent des aides à la fabrication constituées de monofilament de PTFE de classe VI. Par conséquent, des particules de PTFE peuvent être présentes dans le produit. Zeus ne garantit pas que les tubes Absorv™ sont exempts de particules de PTFE. Les clients doivent évaluer l'adéquation et la sécurité de l'utilisation de produits à base de tubes Absorv™ pour les dispositifs médicaux.

