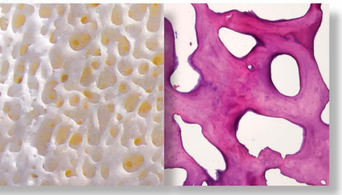
Zymo-Teck® PROCESS

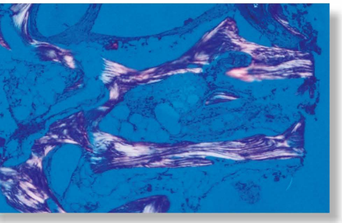
Zymo-Teck® proceso: el secreto de la calidad de injertos y membranas



Bioteck®, líder en la producción de sustitutos tisulares de origen natural, ha desarrollado el exclusivo proceso de desantigenación Zymo-Teck®. El proceso Zymo-Teck®, a diferencia de otros procesos basados en tratamientos a alta temperatura o con disolventes químicos, utiliza enzimas, proteínas naturales capaces de eliminar de forma precisa y selectiva las diversas sustancias no deseadas, haciendo que los tejidos sean completamente biocompatibles y sin residuos de tratamiento. Zymo-Teck® también conserva moléculas útiles, como el colágeno en su estructura natural y, al operar a temperaturas controladas, no altera las características estructurales de los tejidos.
Los estrictos controles de calidad en línea implementados por Bioteck® en todas las etapas del procesamiento garantizan la más alta calidad de los injertos: para obtener el mejor resultado quirúrgico.

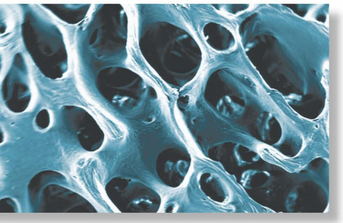
Mejore su conocimiento sobre el proceso Zymo-Teck® seleccionando el QR-Code a la derecha.

Colágeno óseo preservado



¡El injerto de colágeno óseo en el defecto crea una biología precisal condición: los osteoblastos, las células responsables de la formación de nuevo tejido óseo, producen fibras de colágeno que luego son saturadas por minerales de calcio. Es la misma estructura tridimensional del colágeno la que permite la nucleación de cristales de apatita ósea, a través de un fenómeno físico llamado epitaxia. Además, el colágeno óseo tipo I estimula, tanto a nivel celular como subcelular, un altísimo número de procesos implicados en la regeneración ósea. La presencia de colágeno óseo en OX® también se demuestra con luz polarizada: las fibras de colágeno, al tener una textura regular, presentan una característica de refractividad que las hace parecer más claras.

Remodelación total



OSTEOXENON® es reelaborado y reabsorbido por la acción de los osteoclastos. Esto sucede con una cinética totalmente fisiológica: además del hueso del paciente, éste se remodela por completo en 8-12 meses, al igual que sucede con OSTEOXENON®: después de este período, es reemplazado por completo por el hueso del paciente. Esto es posible porque OX®, a diferencia de otros materiales, es reconocido como el sustrato óptimo por los osteoclastos que lo reabsorben fisiológicamente; solo en este caso, de hecho, el proceso regenerativo puede terminar con la sustitución completa del injerto. Si el material se remodela y se reabsorbe fisiológicamente, no puede haber pérdida de volumen. Si el material se reabsorbe demasiado rápido (p. ej., fosfato de calcio) o demasiado lento (p. ej., hidroxiapatitas sintéticas), el volumen de hueso endógeno nuevo no es igual al volumen injertado. OSTEOXENON®, sin embargo, al remodelarse por la actividad osteoclástica, mantiene el volumen injertado.

ISO 13485

BIOTECK®

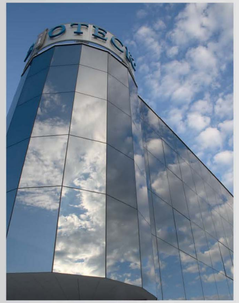
Bioteck S.p.A.
Headquarters:
Via E. Fermi 49 - 36057 Arcugnano (Vicenza) - Italy
Tel. +39 0444 289366 - fax: +39 0444 285272
info@bioteck.com - www.bioteck.com

Production and R&D Center:
Via G. Agnelli, 3 - 10020 Riva Presso Chieri (Turin) - Italy.

CE 0477

cod. Y_OX_CAT1_ENG rev. 20220510

Bioteck® es una empresa italiana que produce sustitutos óseos y membranas protectoras que se utilizan con éxito en ortopedia, neurocirugía, cirugía oral y maxilofacial.
Fundada en 1995, la empresa continúa creciendo constantemente y ahora opera en más de 50 países alrededor del mundo.



Un firme compromiso con la investigación científica constituye la base de las soluciones innovadoras que ofrecen los productos Bioteck®. La empresa colabora en numerosos proyectos de investigación nacionales e internacionales, que han impulsado la investigación básica y ayudado a escribir capítulos importantes en biología ósea.
El profundo conocimiento adquirido por Bioteck® a través de su investigación asegura la calidad absoluta de sus productos, que son sometidos a estrictos controles medioambientales y de calidad, garantizando así un producto con los más altos estándares de calidad y seguridad.
Bioteck® aplica una política de total transparencia, abriendo las puertas de su Centro de Producción e I+D para el seguimiento de su proceso innovador y de la intensa investigación científica que lleva a cabo su personal.

bioteck.com

BIOTECK® Academy

En más de veinte años de investigación científica y práctica clínica, Bioteck00 ha realizado una importante contribución al conocimiento clínico/científico en el campo de la biología tisular.
La Academia Bioteck es el lugar de encuentro de todas las excelencias que contribuyen continuamente al desarrollo de este conocimiento y de los productos Bioteck.
La Academia ha desarrollado una cultura de intercambio de conocimientos científicos orientada a la difusión de las mejores técnicas y prácticas en las distintas áreas de la cirugía regenerativa y está abierta a todos los profesionales que decidan participar en esta actividad compartiendo su experiencia quirúrgica.
Puede encontrar más información sobre las actividades de la Academia en:
www.bioteckacademy.com

bioteckacademy.com

Mantenerte al tanto sobre las publicaciones más recientes de OsteOXenon!

BIOTECK®

Línea completa de sustitutos òseos colagenados y membranas

DESANTIGENACIÓN ENZIMÁTICA
COLÁGENO ÓSEO PRESERVADO
REMODELACION TOTAL
ÉXITO CLÍNICO

OSTEOXENON

GRANULOS EN VIAL

CANCELLOUS GRANULES

OSP-OX30	Cancellous Granules	1 btl / 0.5g ~1cc 0.25-1mm
OSP-OX36	Cancellous Granules	1 btl / 1g ~2cc 0.25-1mm
OSP-OX37	Cancellous Granules	1 btl / 0.25g ~0.5cc 0.25-1 mm
OSP-OX38	Cancellous Granules	1 btl / 2g ~4cc 0.25-1mm
OSP-OX50	Cancellous Granules	1 btl / 0.5g ~1cc 1-2mm
OSP-OX66	Cancellous Granules	1 btl / 1g ~2cc 1-2mm
OSP-OX33	Cancellous Granules	1 btl / 2cc 2-3mm
OSP-OX39	Cancellous Granules	1 btl / 4cc 2-3mm
OSP-OX34	Cancellous Granules	1 btl / 1g ~2cc 2-4mm

CANCELLOUS CORTICAL GRANULES

OSP-OX31	Cancellous Cortical Granules	1 btl / 0.5g ~1cc 0.25-1mm
OSP-OX32	Cancellous Cortical Granules	1 btl / 1g ~2cc 0.25-1mm
OSP-OX35	Cancellous Cortical Granules	1 btl / 0.25g ~0.5cc 0.25-1 mm
OSP-OX41	Cancellous Cortical Granules	1 btl / 2g ~4cc 0.25-1mm

CORTICAL GRANULES

OSP-OX40	Cortical Granules	1 btl / 0.5g ~1cc. 0.25-1 mm

MEZCLA DE GRANULOS EN GEL

CANCELLOUS CORTICAL GEL

OSP-OX21n	Cancellous Cortical Gel	1 syr / 0.25 ml
OSP-OX22n	Cancellous Cortical Gel	1 syr / 0.5 ml
OSP-OX23	Cancellous Cortical Gel	1 syr / 1 ml

BLOQUES

CANCELLOUS BLOCK

OSP-OX51	Cancellous Block	1 pc 10 x 10 x 10 mm
OSP-OX52	Cancellous Block	1 pc 10 x 10 x 20 mm
OSP-OX54n	Cancellous Block	1 pc 10 x 20 x 3 mm
OSP-OX55n	Cancellous Block	1 pc 10 x 20 x 5 mm

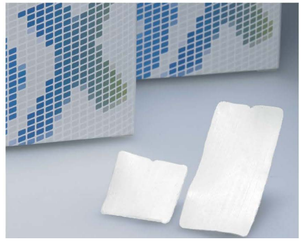


LÁMINA FLEXIBLE

FLEX CORTICAL SHEET

OSP-OX08	Flex Cortical Sheet	1 pc 21-25 x 23-27 x 0.9 mm
OSP-OX09	Flex Cortical Sheet	1 pc 21-25 x 23-27 x 0.5 mm
OSP-OX03	Flex Cortical sheet	1 pc 21-25 x 23-27 x 0.2 mm

FLEX CANCELLOUS SHEET

OSP-OX01	Flex Cancellous sheet	1 pc 25 x 25 x 3 mm

TABLA DE APLICACIONES

	Granules in vial					Granules in syringe	Flex Sheets		Blocks
■ = suggested ■ = alternative/optional	OX30 OX37 OX36 OX38 Cancellous Granules	OX31 OX35 OX32 OX41 Cancellous Cortical Granules	OX33 OX39 OX34 Cancellous Granules	OX40 Slow resorption Cortical Granules	OX50 OX66 Cancellous Granules	OX21n OX23 OX22n Cancellous Cortical Gel	OX01 Flex Cancellous Sheet	OX02 OX06 OX03 OX09 Flex Cortical Sheet	OX51 OX52 OX54n OX55n Cancellous Blocks
Periodontal defect (very small, difficult access)	■	■				■			
Periodontal defect - Infrabony defects (1-3 walls) - Furcation defects (class I or II)	■	■				■		OX-03	
Peri-implant defect (up to 3 exposed threads)	■	■				■		OX-03	
Peri-implant defect (more than 3 exposed threads)	■	■				■		OX-03/09	
Post-extractive socket (preservation)	■	■				■			
Sinus lift (Misch, traditional)	■	■	As an alternative to OX31/32		As an alternative to OX33/34/39	■	■		
Sinus lift (variation according Tulasne or membrane tear, if > 5 mm)	■	■	As an alternative to OX31/32		As an alternative to OX33/34/39	■	As an alternative to OX-50/52	OX-02	
Sinus lift (Summers)	■	As an alternative to OX23/22n				■			
Horizontal ridge augmentation* (onlay)	To fill gaps, if present	To fill gaps, if present				To fill gaps, if present	As an alternative to OX-51/52/ 54n/55n	OX-08/09	■
Horizontal ridge augmentation (split crest)	■	■				■			
Vertical ridge augmentation and contemporary implant placement (block technique)	To fill gaps, if present	To fill gaps, if present				To fill gaps, if present		OX-03/09	■
Vertical ridge augmentation and contemporary implant placement (Ludovichetti approach)	■	■				■		OX-02	
Vertical ridge augmentation* (onlay, two steps)	To fill gaps, if present	To fill gaps, if present				To fill gaps, if present	■	OX-08/09	■
Vertical ridge augmentation (inlay)	To fill gaps, if present	To fill gaps, if present				To fill gaps, if present			■
Volumetric preservation (for esthetics)				■				OX-03/08/09	

* Or a combination of horizontal and vertical augmentation