

# $\beta$ -TCP IngeniOs<sup>®</sup>: partículas de hueso sintético silicatadas



## La opción sintética reabsorbible en regeneración ósea

### Material

Las partículas silicatadas de  $\beta$ -TCP IngeniOs corresponden a una formulación de  $\beta$ -TCP silicatada y avanzada de un material biocompatible y osteoconductor concebido para la regeneración ósea. El material de injerto está hecho de fosfato tricálcico beta en fase pura silicatado y sintético, lo que proporciona el potencial para un aumento de la bioactividad<sup>1-2</sup> y una rápida mineralización de soporte.

### Usos clínicos:

- Preservación alveolar
- Aumento o tratamiento reconstructivo de la cresta alveolar
- Relleno de defectos periodontales intraóseos
- Relleno de defectos después de resección radicular, apicectomía y cistectomía
- Elevación del seno/suelo del seno maxilar



### CARACTERÍSTICAS

- Formulación de  $\beta$ -TCP silicatado
- 100% sintético
- 75% de porosidad interconectada
- Radiopaco
- Mezclable
- Reabsorbible
- Gránulos de forma irregular

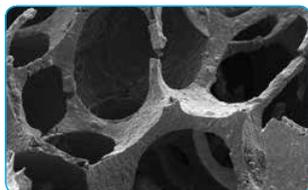
### BENEFICIOS

- Aumenta el potencial de bioactividad
- Diseñado para favorecer el crecimiento de tejido óseo sano
- Fácil de localizar en una radiografía
- Se puede usar como extensor de injertos o para aumentar la radiopacidad, y proporciona una reabsorción natural y equilibrada en un plazo de 4-6 meses para regenerar el hueso mineralizado
- La interdigitación de los gránulos mejora la estabilidad mecánica y minimiza los micromovimientos. Además, la distribución de los tamaños de partículas y el procesamiento evitan una absorción temprana, la cual puede provocar una respuesta inflamatoria que afectaría a la cicatrización ósea



# Diseñado para lograr una reabsorción equilibrada

La formulación silicatada de  $\beta$ -TCP IngeniOs contiene partículas silicatadas avanzadas, las cuales ofrecen una superficie idónea para que las células generadoras de hueso se fijen y remodelen en el hueso huésped. El silicato de nueva generación está diseñado para lograr una reabsorción en un plazo de 4-6 meses, de forma equilibrada respecto a la sustitución del hueso natural.\* Las partículas silicatadas de  $\beta$ -TCP IngeniOs actúan con los impulsores biológicos presentes en la PRP, la médula ósea o las células madre autólogas.



SEM de 100 aumentos

## 1 75% de porosidad interconectada

Diseñada para favorecer la formación de hueso vascularizado y el crecimiento de tejido óseo sano en su interior

- Estructura esponjosa celular abierta e interconectora
- Partículas poligonales
- Tamaño del poro: 250 –450  $\mu$ m



SEM de 3000 aumentos

## 2 Microestructura

- Microsuperficie irregular
- Todas las subpartículas son mayores de 8  $\mu$ m
- Sin nanopartículas
- La formulación silicatada bioactiva facilita la regeneración ósea tridimensional y evita la disolución e inflamación

### Información para pedidos

Referencia	Descripción
0-602501	Partículas de hueso sintéticas Bioactivas B-TCP IngeniOs, 0,25 cc, 0,25-1 mm
0-600501	Partículas de hueso sintéticas Bioactivas B-TCP IngeniOs, 0,5 cc, 0,25-1 mm
0-601001	Partículas de hueso sintéticas Bioactivas B-TCP IngeniOs, 1 cc, 0,25-1 mm
0-602001	Partículas de hueso sintéticas Bioactivas B-TCP IngeniOs, 2 cc, 0,25-1 mm
0-700501	Partículas de hueso sintéticas Bioactivas B-TCP IngeniOs, 0,5 cc, 1-2 mm
0-701001	Partículas de hueso sintéticas Bioactivas B-TCP IngeniOs, 1 cc, 1-2 mm
0-702001	Partículas de hueso sintéticas Bioactivas B-TCP IngeniOs, 2 cc, 1-2 mm

<sup>1</sup> Pietak AM, Reid JW, Stott MJ, Sayer M. Silicon substitution in the calcium phosphate bioceramics. *Biomaterials* 28 (2008) 4023 - 4032.

<sup>2</sup> C. Knabe, P. Ducheyne. Chapter 6 - Cellular response to bioactive ceramics, In: *Handbook of Bioceramics and their Applications*. Ed: Prof. Dr. Tadashi Kokubo, Woodhead Publishing Inc., Cambridge, UK, 2008, p.133-164.

\* El tiempo de reabsorción varía en función de una serie de factores, tales como la ubicación del injerto, el tamaño y factores relacionados con los pacientes.

Póngase en contacto con nosotros llamando al 900 800 303 o visite [zimmerbiometdental.es](http://zimmerbiometdental.es)

Zimmer Biomet Dental  
Global Headquarters  
4555 Riverside Drive  
Palm Beach Gardens, FL 33410  
Tel.: +1-561-776-6700  
Fax: +1-561-776-1272

Biomet 3i Dental Ibérica S.L.  
WTC Almeda Park, Ed. 4, Planta 2ª  
C/Tirso de Molina, 40  
08940, Cornellà de Llobregat  
Teléfono: 93-470-59-50  
Fax: 93-372-11-25  
Atención al cliente: 900 800 303

Salvo que se indique lo contrario, tal y como se especifica en el presente documento, todas las marcas comerciales son propiedad de Zimmer Biomet; y todos los productos son fabricados por una o más de las filiales dentales de Zimmer Biomet Holdings, Inc., y distribuidas y comercializadas por Zimmer Biomet Dental (y, en el caso de la distribución y la comercialización, sus socios comercializadores autorizados). Si desea información adicional sobre un producto, consulte el prospecto o las instrucciones de uso de dicho producto concreto. La autorización y la disponibilidad del producto pueden estar limitadas en determinados países/regiones. Este material está destinado a clínicos exclusivamente y no incluye asesoramiento ni recomendaciones de carácter médico. Está prohibido copiar o reimprimir este material sin el consentimiento expreso por escrito de Zimmer Biomet Dental. ZB0097ES REV A 12/17 ©2017 Zimmer Biomet. Todos los derechos reservados.

