

SOLUCIONES BIOLÓGICAS



acuña **fombona**

OsteoSparx®/OsteoSparx® C

Sustitutos óseos

NOMBRE COMERCIAL

OsteoSparx® /
OsteoSparx® C

FABRICANTE



CATEGORÍA

Sustituto óseo, matriz ósea desmineralizada. Aloinjerto.

DESCRIPCIÓN

Matriz ósea desmineralizada (DBM) que presenta un portador de fase media reversa (RPM) de poloxámero, disponible en gel o masilla y sin o con chips de esponjosa.



CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

SeaSpine controla el procesamiento de su DBM de principio a fin.

Cada lote se prueba en un ensayo in vitro validado para verificar su potencial osteoinductivo.

- Los chips de hueso esponjoso proporcionan una estructura porosa que contribuye al crecimiento tisular y vascular.
- El portador RPM único es más viscoso a temperatura corporal y menos viscoso a temperatura ambiente. Gracias a su propiedad termorreversible única OsteoSparx® y OsteoSparx® C son:
 - Moldeables en el momento de la aplicación.
 - Adaptables a cualquier defecto de tamaño o forma.
- Esterilización por haz de electrones para asegurar la esterilidad del producto.

NOMBRE COMERCIAL

OsteoSurge® 100

FABRICANTE



CATEGORÍA

Sustituto óseo, matriz ósea desmineralizada. Aloinjerto.

DESCRIPCIÓN

Matriz ósea desmineralizada (DBM) con la tecnología Accell®, proceso patentado por SeaSpine que proporciona una DBM particulada en una forma dispersa, que ofrece una accesibilidad más temprana a las proteínas osteoinductoras.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

ABM es una DBM de estructura abierta y dispersa

- Transformada a partir de DBM particulada.
- Matriz altamente porosa con una mayor área de superficie.
- Mayor exposición a las proteínas óseas en comparación con DBM.

DBM estándar, particulada.

- Obtenida mediante la eliminación del componente mineral del hueso cortical.
- Matriz densa de colágeno tipo 1.
- Acceso gradual a las proteínas óseas.

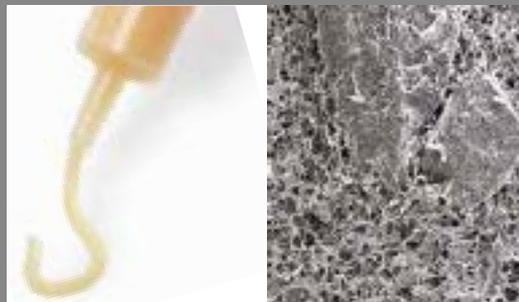
Matriz ósea Accell (ABM)



Matriz ósea desmineralizada (DBM)



ABM + DBM



La combinación de ABM y DBM particulada proporciona accesibilidad tanto inmediata como sostenida a las proteínas óseas que aparecen de forma natural y que son importantes para la osteogénesis.

NOMBRE COMERCIAL

OsteoSurge® 300

FABRICANTE



CATEGORÍA

Sustituto óseo, matriz ósea desmineralizada. Aloinjerto.

DESCRIPCIÓN

Matriz ósea desmineralizada (DBM) con la tecnología Accell®, proceso patentado por SeaSpine que proporciona una DBM particulada en una forma dispersa, que ofrece una accesibilidad más temprana a las proteínas osteoinductoras.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Matriz ósea Accell (ABM)



Matriz ósea desmineralizada (DBM)



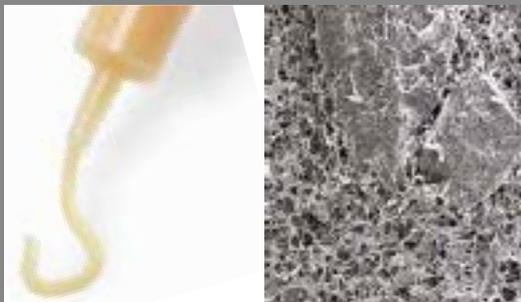
ABM es una DBM de estructura abierta y dispersa obtenida a partir de DBM particulada.

- Matriz altamente porosa con una mayor área de superficie.
- Mayor exposición a las proteínas óseas en comparación con DBM.

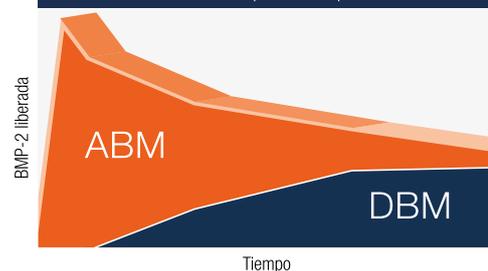
+

DBM estándar, particulada. Obtenida mediante la eliminación del componente mineral del hueso cortical.

ABM + DBM



Medición de BMP-2 *in vitro* respecto al tiempo: ABM frente a DBM



La combinación de **ABM** y **DBM** particulada proporciona accesibilidad tanto inmediata como sostenida a las proteínas óseas que aparecen de forma natural y que son importantes para la osteogénesis.

NOMBRE COMERCIAL
OsteoStrux®

FABRICANTE



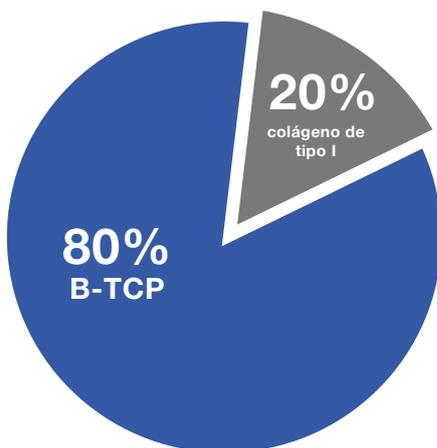
CATEGORÍA
Sustituto Óseo Sintético.

DESCRIPCIÓN
Sustituto óseo sintético compuesto de un 20% de colágeno de tipo I y de 80% de beta-fosfato tricálcico (β -TCP) altamente purificado. Presentación en pasta (putty) o tiras.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Su composición refleja la composición y la estructura del hueso natural humano y permite una rápida imbibición de fluido, el crecimiento celular hacia dentro y una resorción controlada.

La masilla moldeable proporciona versatilidad y gran facilidad de manipulación. Ideal para la colocación en defectos de forma irregular de la columna vertebral o las extremidades.



La tira es un excelente soporte para el aspirado de médula ósea. Se dobla para adaptarse a las superficies irregulares y mantiene el volumen de injerto tras la intervención quirúrgica.

NOMBRE COMERCIAL
OsteoStrand™

FABRICANTE



CATEGORÍA

Fibras óseas desmineralizadas. Aloinjerto.

DESCRIPCIÓN

OsteoStrand™ son 100% fibras óseas desmineralizadas diseñadas para promover la capacidad de formación de hueso y el potencial de fusión.

Las fibras OsteoStrand™ se han desarrollado a través de un riguroso proceso de I+D que evaluó gran variedad de geometrías de fibra para proporcionar osteoinductividad, osteoconductividad, manipulación intraoperatoria y expansión controlada.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES



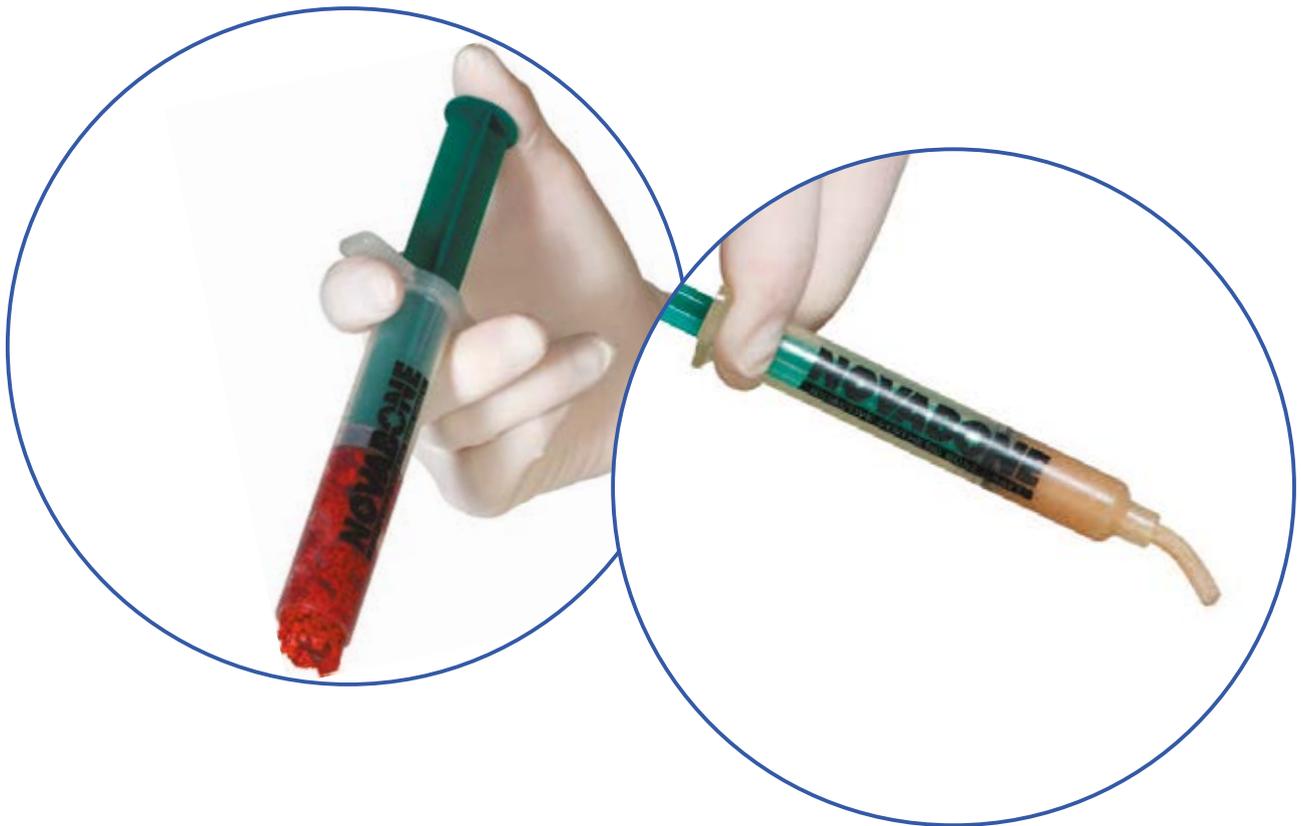
- **100% Fibras Óseas Desmineralizadas:** sin rellenos añadidos para un contenido máximo de hueso. Proporciona un andamio osteoconductor con potencial osteoinductivo.
- **Autopistas celulares:** las fibras han demostrado una capacidad superior de formación de hueso en comparación con la DBM de partículas estándar; proporcionan una red interconectada tridimensional para promover migración y fusión celular.
- **Se adaptan al espacio.** Cohesivas, moldeables. Se expanden rellenando totalmente el hueco donde se implantan.
- **Esterilización con haz de electrones:** el procesamiento de DBM y ABM se realiza en condiciones asépticas en instalaciones de última generación. Como último paso en la fabricación, el injerto se esteriliza mediante irradiación con haz de electrones.

NOMBRE COMERCIAL
NovaBone®

CATEGORÍA
Injerto óseo bioactivo.

DESCRIPCIÓN

Biovidrio compuesto por la mezcla de óxidos minerales fundidos, y presentado en pasta o masilla (putty), o en gránulos (morsels), que actúa como osteoestimulador y osteoconductor.



CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- El NovaBone® es un biovidrio, se puede definir como “un fosfato tricálcico silicatado”.
- Composición: Calcio (18%), Sodio (18%), Silicio (21%), Fósforo (3%) y Oxígeno (40%).
- Osteoestimulante, acelera el proceso de formación ósea estimulando activamente la proliferación y diferenciación de osteoblastos debido a la interacción celular con la disolución iónica liberada durante la absorción.
- Propiedades bacterioestáticas
- Presentación en masilla (altamente maleable; no migra) y en gránulos (con excelentes propiedades hidrofílicas)
- Demostradas tasas de crecimiento óseo equivalentes a las del injerto óseo autólogo.

NOMBRE COMERCIAL

Collatamp®

FABRICANTE

COLLATAMP®

CATEGORÍA

Manejo de la infección.

DESCRIPCIÓN

Matriz/esponja de colágeno con gentamicina, indicada para la hemostasia local de hemorragias capilares, parenquimatosas y filtrantes en áreas con alto riesgo de infección.

**CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES**

- La matriz de colágeno actúa como hemostático. Tiene como acción principal la hemostasia y acelera el proceso de cicatrización y de curación de la herida (colágeno: 2.8mg/cm²).
- Contiene sulfato de gentamicina a una dosis localmente efectiva (sulfato de gentamicina: 2mg/cm²).
- Totalmente reabsorbible.
- La gentamicina alcanza altas concentraciones locales mientras las concentraciones sistémicas y úricas son muy bajas.



ReDura™/NeoDura™

Sustituto de Duramadre

NOMBRE COMERCIAL

ReDura™/NeoDura™

FABRICANTE



CATEGORÍA

Antiadherente / Sustituto de duramadre.

DESCRIPCIÓN

ReDura™ es un parche para reparación de duramadre compuesta 100% por ácido poliláctico (PLA) y NeoDura™ compuesta un 80% por PLA y un 20% de gelatina porcina. Ambas ofrecen una gran resistencia mecánica, excelentes capacidades de manejo y ajuste, así como una resistencia superior a la pérdida de líquido cefalorraquídeo (LCR).



CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

El producto posee una red 3D de microfibras, semejante a la microestructura de la matriz de duramadre humana, que proporciona un andamio temporal para la migración y el crecimiento de células y tejidos duros. Al degradarse el material gradualmente en el cuerpo humano, el nuevo tejido de la duramadre se regenera y se repara el defecto. En tres meses después de la implantación del producto, el nuevo tejido puede formar un sustituto reparado relativamente estable.