

Regeneración tisular y ósea dental

Catálogo 2012/2013



BIOMATERIALES



CompactBoneB.

Sustituto de hueso bovino natural

CompactBone B. es un sustituto natural de hueso de gran pureza y máxima seguridad procedente de hueso bovino. Su composición, propiedades físico-químicas y biológicas, así como su superficie hidrofílica se asemejan a las del hueso humano.

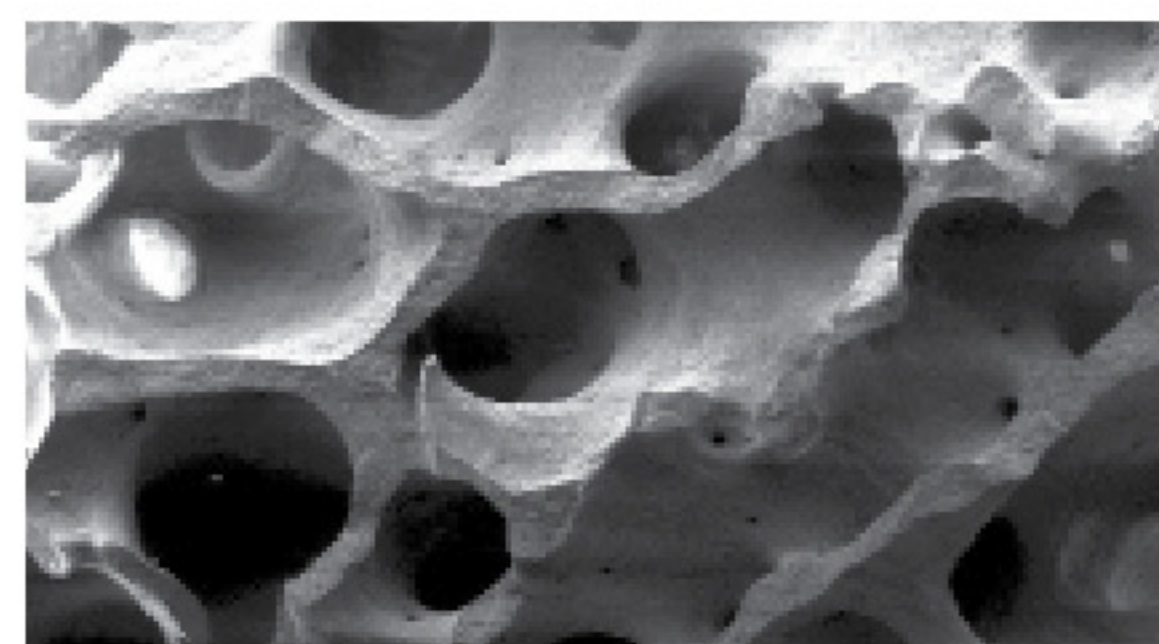
Su proceso de fabricación exclusivo a alta temperatura, asegura la eliminación de los elementos orgánicos y previene respuestas inmunológicas. CompactBone B. está libre 100% de BSE (1) y no contiene proteínas.

Propiedades

- Sustitutivo óseo natural, fabricado a partir de hueso bovino
- Volumen estable a largo plazo.
- Sin reacciones inflamatorias o inmunes
- Sistema interconectado de poros para una rápida revascularización.
- Lenta reabsorción e integración controlada debido a la neo formación de hueso.
- Superficie hidrofílica, para una óptima adhesión celular y plaquetaria.
- Seguro, estéril y de fácil manejo.



SEM: Natural human bone



SEM: CompactBone B.

Indicaciones: Implantología, Periodoncia, Cirugía Oral y Máxilo

- Elevación de Seno
- Aumento vertical
- Aumento Horizontal
- Alveolos post extracción
- Defectos intraóseos
- Defectos peri-implantarios
- Defectos de Furca



CompactBone B. Histología: 6 meses tras elevación de seno: óptima integración y regeneración de hueso

Especificaciones de producto

CompactBone B. Gránulos (partícula pequeña)

IRef.	Tamaño partíc.	Contenido
BOV05S	0.5-1.0 mm	1x 0.5cc (ml)
BOV10S	0.5-1.0 mm	1x 1.0cc (ml)
BOV20S	0.5-1.0 mm	1x 2.0cc (ml)
BOV50S	0.5-1.0 mm	1x 5.0cc (ml)

CompactBone B. Granulos (partícula grande)

Ref.	Tamaño partíc.	Contenido
BOV05L	1.0-2.0 mm	1x 0.5cc (ml)
BOV10L	1.0-2.0 mm	1x 1.0cc (ml)
BOV20L	1.0-2.0 mm	1x 2.0cc (ml)
BOV50L	1.0-2.0 mm	1x 5.0cc (ml)

¹ Certificado por el Ministerio de Sanidad Alemán



BoneProtect Membrane

Membrana de colágeno nativo de pericardio

BoneProtect Membrane es una membrana de colágeno natural procedente de tejido de pericardio porcino, especialmente desarrollada y diseñada para la regeneración de los tejidos dentales. Bone Protect Membrane es de fácil manejo, promueve la cicatrización y posee propiedades biomecánicas naturales para una mayor seguridad terapéutica. Su proceso de fabricación mantiene todas las características naturales del pericardio. Gracias a su resistente retícula natural, los tejidos disponen de una barrera funcional de larga duración de 12-24 semanas. Presenta una estructura bicapa, una más densa (logo G) y otra rugosa, que guían a células y capilares.

Propiedades

- Barrera funcional de larga duración desde 12 hasta 24 semanas
- Estructura natural y mínimo espesor (aprox. 0.3 - 0.4 mm)
- Cicatrización guiada
- Fácil manejo; puede utilizarse en seco o húmedo
- Permite el corte para dar forma
- No pegajoso cuando se humedece, mínimo aumento de volumen.
- Rápida vascularización gracias a su estructura tridimensional
- Resistencia a la rotura en todas direcciones
- Excelente adaptación a la superficie
- Rápida rehidratación gracias a su superficie hidrofílica

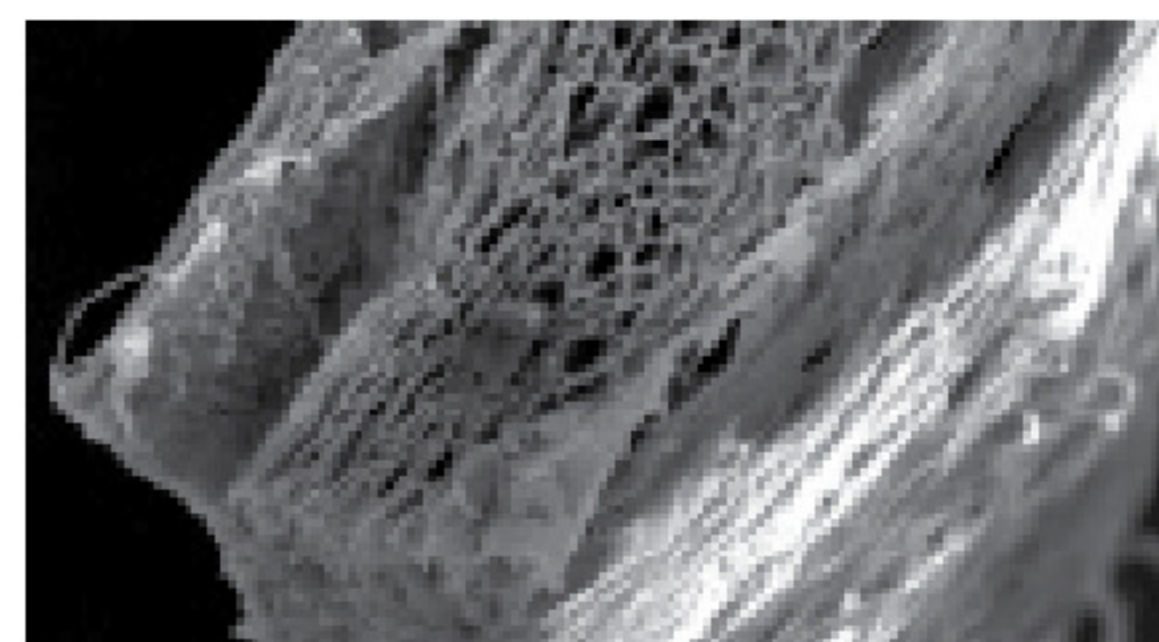
Indicaciones: Implantología, Periodoncia, Cirugía Oral y Máxilo

- Dehiscencias
- Elevación de seno
- Protección y cubrimiento de la membrana de Schneider
- Alveolos post extracción
- Preservación de la cresta alveolar
- Aumento horizontal y vertical
- Reconstrucción de la cresta alveolar
- Defectos intraóseos (1-3 caras)
- Furcas (clases I + II)

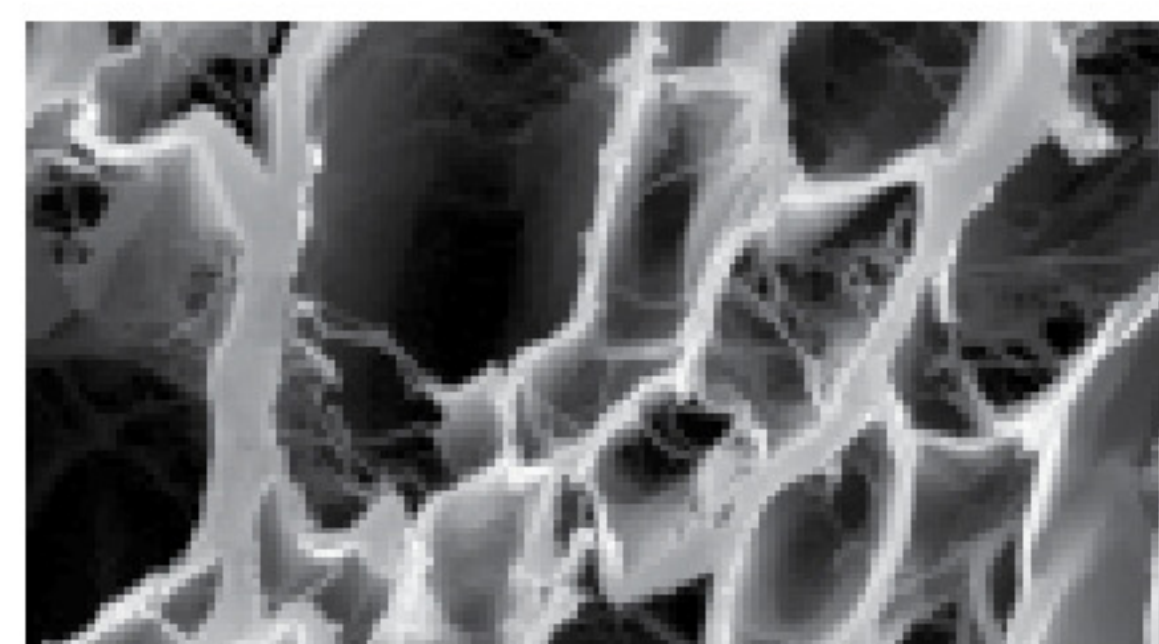
Especificaciones de producto

BoneProtect Membrane

Ref.	Tamaño	Contenido
MEMS	15x20mm	1 u.
MEMM	20x30mm	1 u.
MEML	30x40mm	1 u.



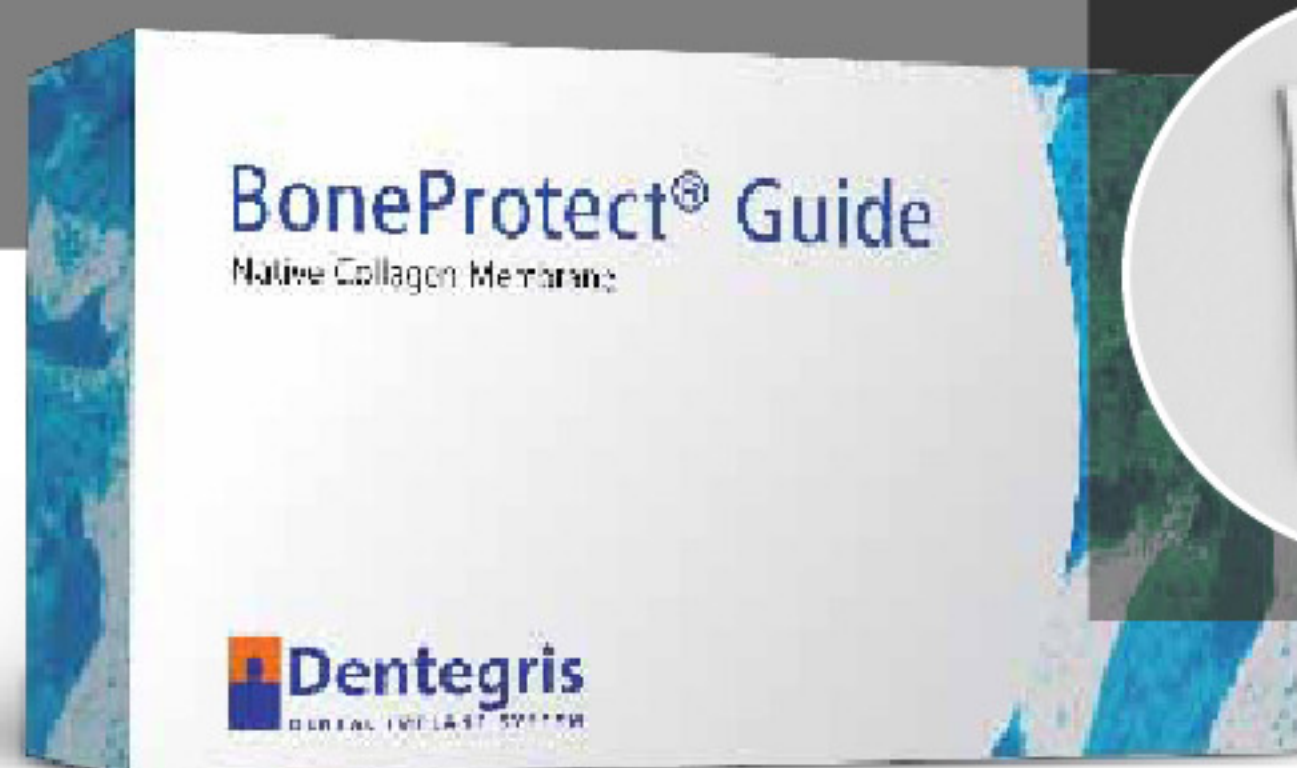
SEM: BoneProtect® Membrane



SEM: Estructura 3D de BoneProtect® Membrane



Histología de BoneProtect® Membrane 4 semanas después de la implantación: perfecta integración sin reacción inflamatoria; la estructura de la membrana se distingue claramente



BoneProtect® Guide

Membrana de colágeno reticulado natural

BoneProtect® Guide es una membrana de colágeno reticulado natural. Su estructura tridimensional rugosa y porosa, le confieren propiedades hemostáticas, osteoconductoras y regeneradoras de tejidos para obtener óptimos resultados en los tratamientos. Durante el proceso de regeneración BoneProtect® Guide proporciona la necesaria función de barrera en equilibrio con una reabsorción controlada, sin reacción inflamatoria. El tejido blando cicatriza favorablemente incluso en caso de dehiscencia postoperatoria. La estructura biológica de BoneProtect® Guide, previene el crecimiento interno de tejido, permite la penetración de células y vasos sanguíneos y la rápida integración con el tejido de alrededor. Esta función biológica única proporciona la base perfecta para la cicatrización de hueso y tejido blando.

Propiedades

- Función barrera de duración media con tiempo de reabsorción aprox. de 8 a 12 semanas
- Estructura natural y grosor estandar de aproximadamente 0,4 -0,6 mm
- Control de la cicatrización y apoyo al coágulo de sangre
- Matriz tridimensional de colágeno reticulado natural.
- Oclusión celular, que previene la invasión de células gingivales
- Estructura rugosa y porosa para guiar a las células y vasos sanguíneos.
- Permite cortar para adaptar a la zona injertada, excelente superficie de adaptación.
- Fácil manejo: tanto seca como húmeda, no se torna viscosa o pegajosa.

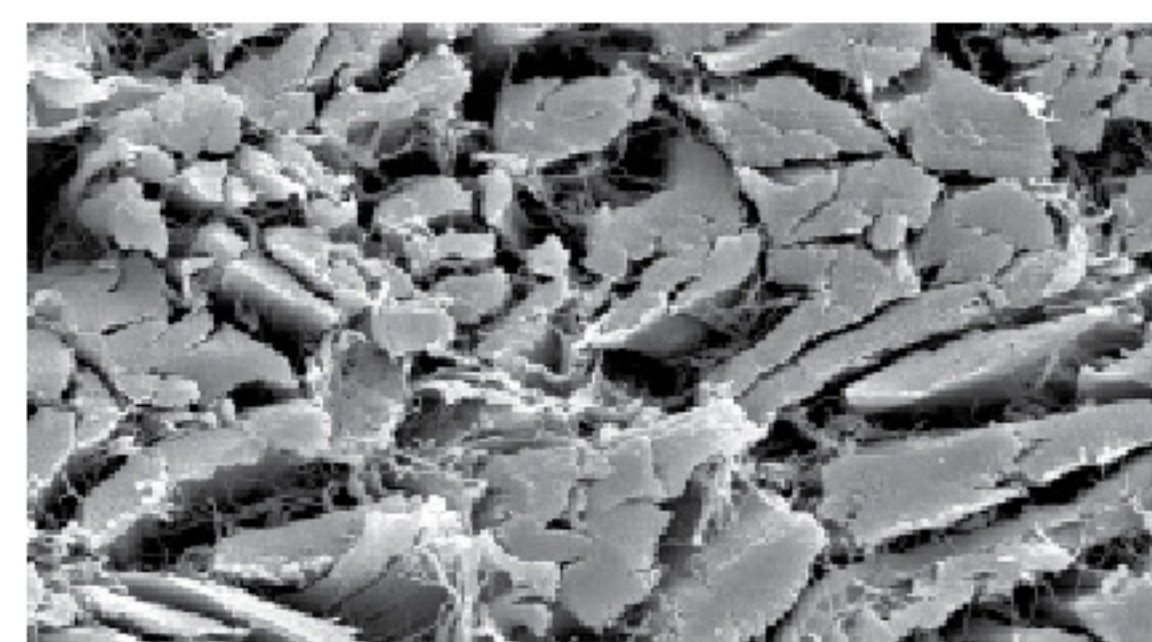
Indicaciones: Implantología, Periodoncia, Cirugía Oral y Máxilo

- Aumento horizontal/vertical de cresta ósea
- Preservación del reborde alveolar
- Preservación del alveolo.
- Defecto intra-óseo (1-3 caras)
- Dehiscencias
- Furcas (clases I + II)
- Fenestraciones
- Elevación de seno
- Protección y cubrimiento de la membrana de Schneider.

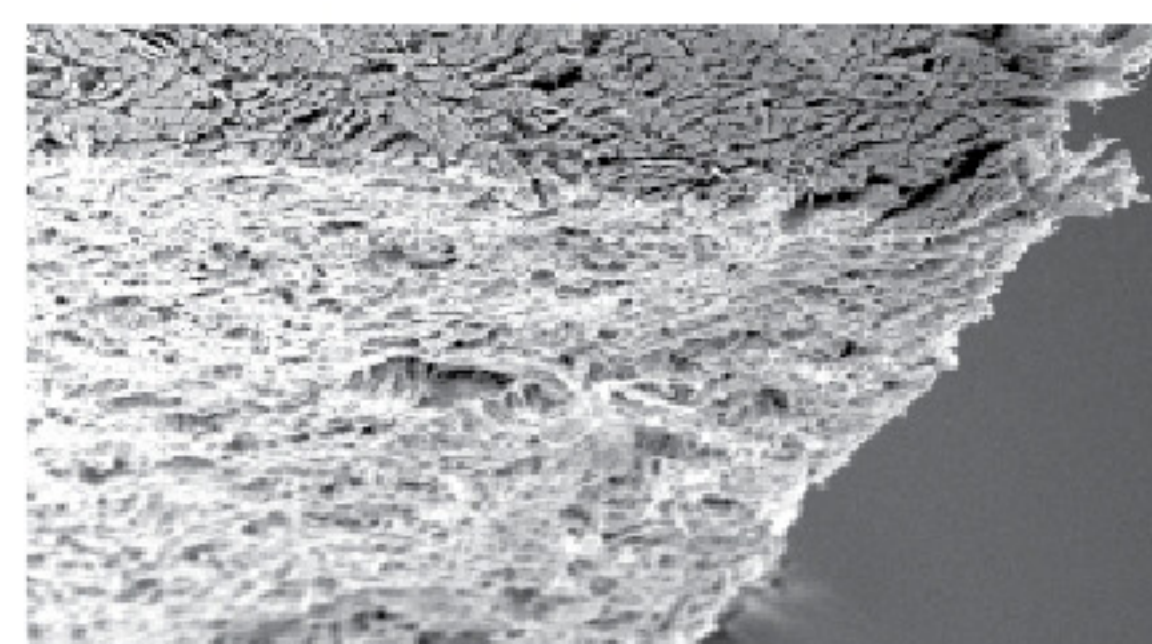
Especificaciones de producto

BoneProtect® Guide

Ref.	Tamaño	Contenido
GUIDE-S	15x20mm	1 u.
GUIDE-M	20x30mm	1 u.
GUIDE-L	30x40mm	1 u.



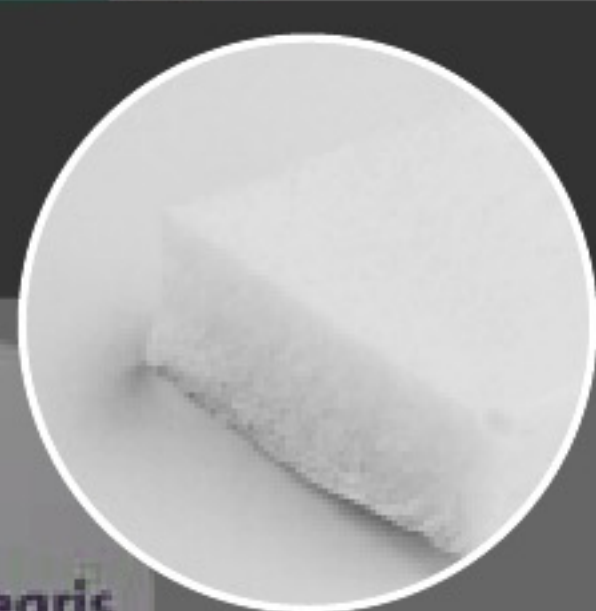
SEM: BoneProtect® Guide



SEM: BoneProtect® Guide



Histología 6 semanas después de la implantación de BoneProtect® Guide: los capilares han penetrado a través de la estructura porosa, las fibras de colágeno son visibles y el proceso de reabsorción continua sin respuesta inflamatoria de los tejidos.



BoneProtect Fleece

Colágeno natural hemostático reabsorbible

BoneProtect Fleece es un material hemostático estable fabricado a partir de colágeno natural y con pH neutro. El efecto hemostático del colágeno, bien conocido y documentado, es inducido por la adhesión plaquetaria en las fibras de colágeno. Esto a su vez, conduce a la agregación plaquetaria y la liberación de factores, que inician la cascada de coagulación e inician la hemostasia. BoneProtect Fleece ofrece la función de barrera durante 3-4 semanas.

Propiedades

- pH-neutro
- Eficiente agente hemostático local
- Propiedades altamente adhesivas en ambiente húmedo
- Resorbible debido a la rápida descomposición por reacción enzimática
- Fácil de aplicar
- Estable en contacto con sangre

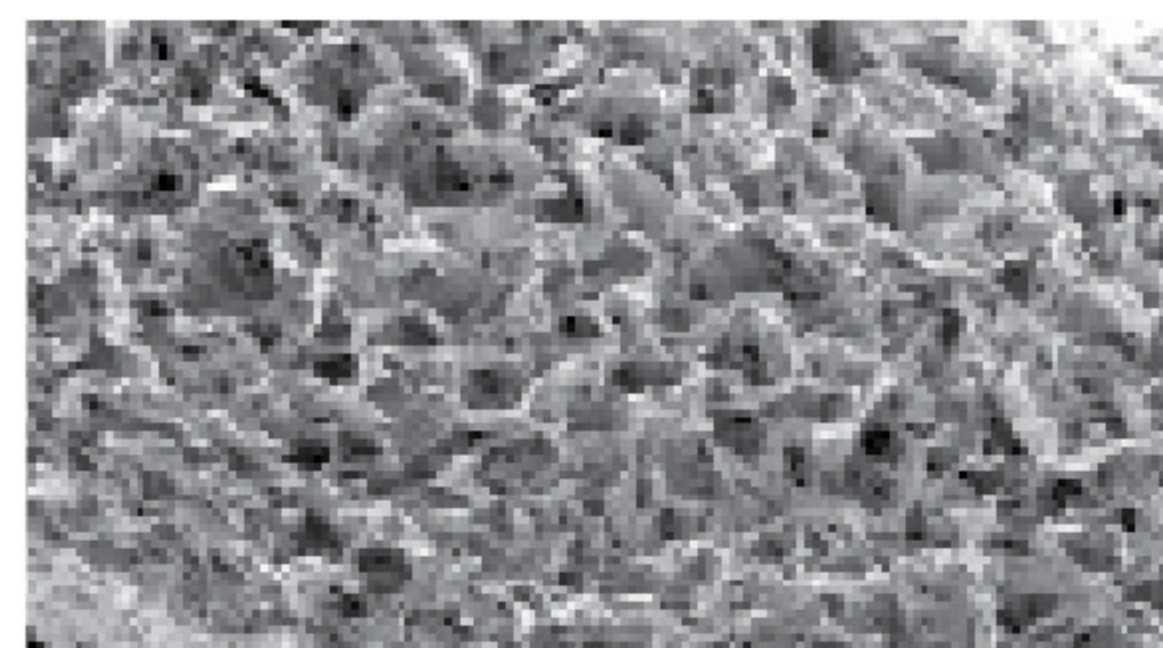
Indicaciones: Implantología, Periodoncia, Cirugía Oral y Máxilo

- Protección y reparación de la membrana de Schneider
- Alveolos post extracción
- Cubrimiento de zonas donantes de tejido, biopsias, injertos, etc

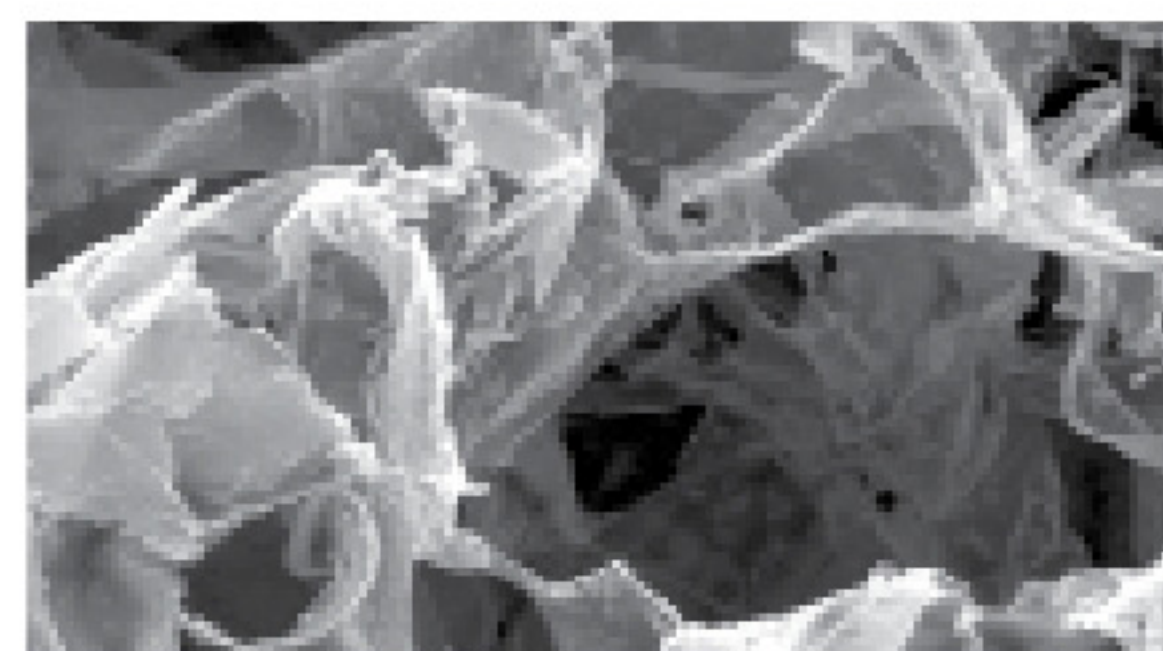
Especificaciones de producto

BoneProtect Fleece

Ref.	Tamaño	Contenido
FLEECE-12	20x20mm	12 unidades



SEM: BoneProtect® Fleece



SEM: Estructura 3D de BoneProtect® Fleece



Aplicación clínica de BoneProtect® Fleece



BoneProtect® Cone

Cono de colágeno natural

BoneProtect® Cone, es un cono de colágeno natural reabsorbible con doble función; como apósito para ayudar a la cicatrización y como matriz natural que sirve de estructura para la formación de nuevo hueso.

La cicatrización de un alveolo post extracción se caracteriza por la formación y maduración del coágulo, seguido por la infiltración de fibroblastos que lo reemplazan y finalmente establecen una matriz provisional.

BoneProtect® Cone ofrece facilidad, alta biocompatibilidad y predecibilidad en la preservación de alveolos post extracción.

Propiedades

- Reabsorción 2-4 semanas
- Estabilización del coágulo y efectivo agente hemostático local
- Reabsorción debida a la rápida descomposición por reacciones enzimáticas
- Control del proceso de cicatrización
- Matriz tridimensional para el crecimiento interno del tejido
- Mantiene su integridad durante la aplicación y en conyacto con sangre. Fácil de aplicar

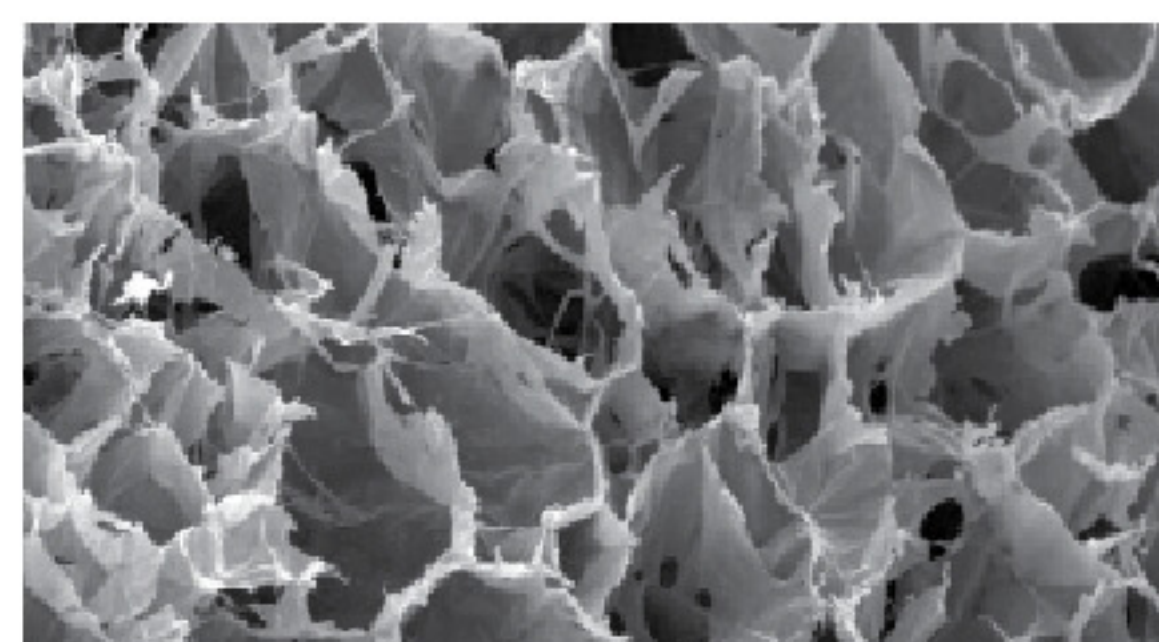
Indicaciones: Implantología, Periodoncia, Cirugía Oral y Máxilo

- Preservación de alveolos
- Elevación de seno interna
- Regeneración de: zona donante de injertos, extracciones y biopsias
- Control de hemorragias en extracciones y biopsias
- Heridas orales menores

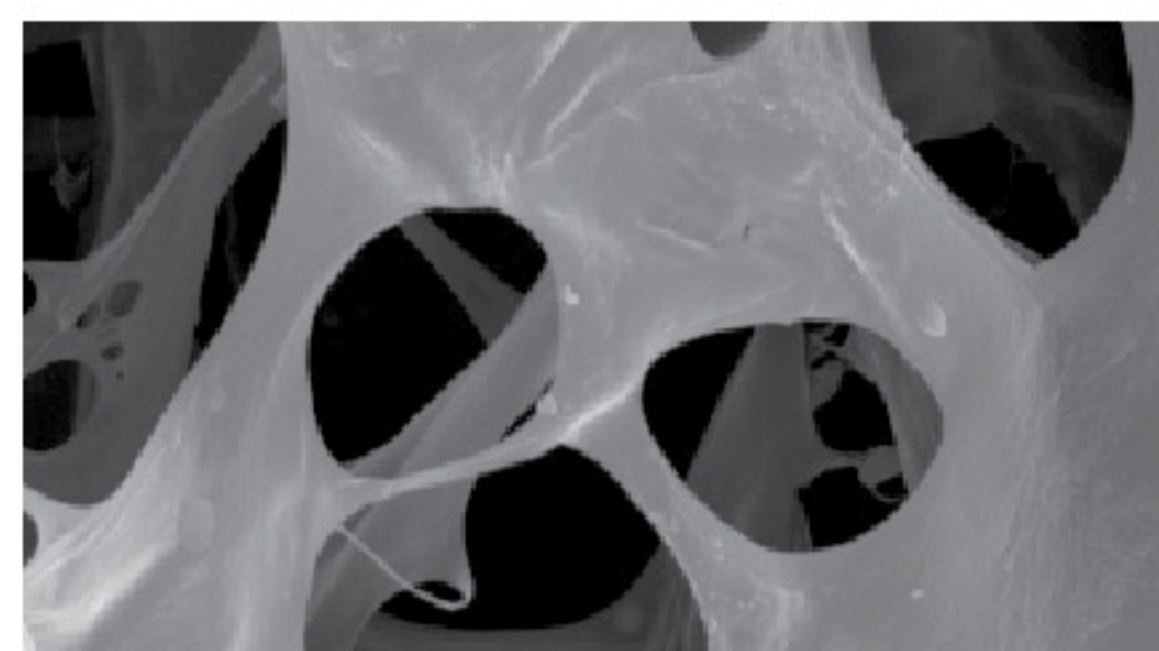
Especificaciones de producto

BoneProtect® Cone

Ref.	Tamaño	Contenido
CONE-12	16mm de altura con diámetro superior : 11mm / inferior : 7mm	12 unidades (estériles individuales)



SEM: BoneProtect® Cone



SEM: BoneProtect® Cone red 3D de fibra de colágeno



Uso clínico de BoneProtect® Cone



MucoMatrixX

Injerto de tejido blando

MucoMatrixX es una matriz de tejido de colágeno, derivada de dermis animal, sometida a un proceso múltiple de purificación, que elimina cualquier potencial componente susceptible de originar rechazo. El resultado es una matriz tridimensional estable, constituida de colágeno y elastina que promueve la vascularización y rápida integración del tejido blando, siendo una alternativa al injerto conectivo del propio paciente.

Después de ser colocada, la sangre del paciente se infiltra en el injerto MucoMatrixX a través de su estructura tridimensional, trayendo células progenitoras a la matriz y empezando el proceso de revascularización, dependiendo de las características de cada paciente.

Propiedades

- Matriz 3-D, estable, derivada de dermis animal.
- Tiempo de reabsorción 6-12 meses
- Rápida vascularización e integración
- Completa remodelación en tejido propio del paciente.
- Sustitución del tejido blando sin necesidad de auto-injerto palatal.
- De fácil manejo y fijación
- Permite ser cortado para adaptarse a la zona a tratar.
- Grosor aprox. 1.2-1.7mm

Indicaciones: Implantología, Periodoncia, Cirugía Oral y Máxilo

- Aumento de tejido blando
- Cubrimiento de raíces.
- Técnica de tunelaje
- Injerto de tejido blando en combinación con GBR/GTR.

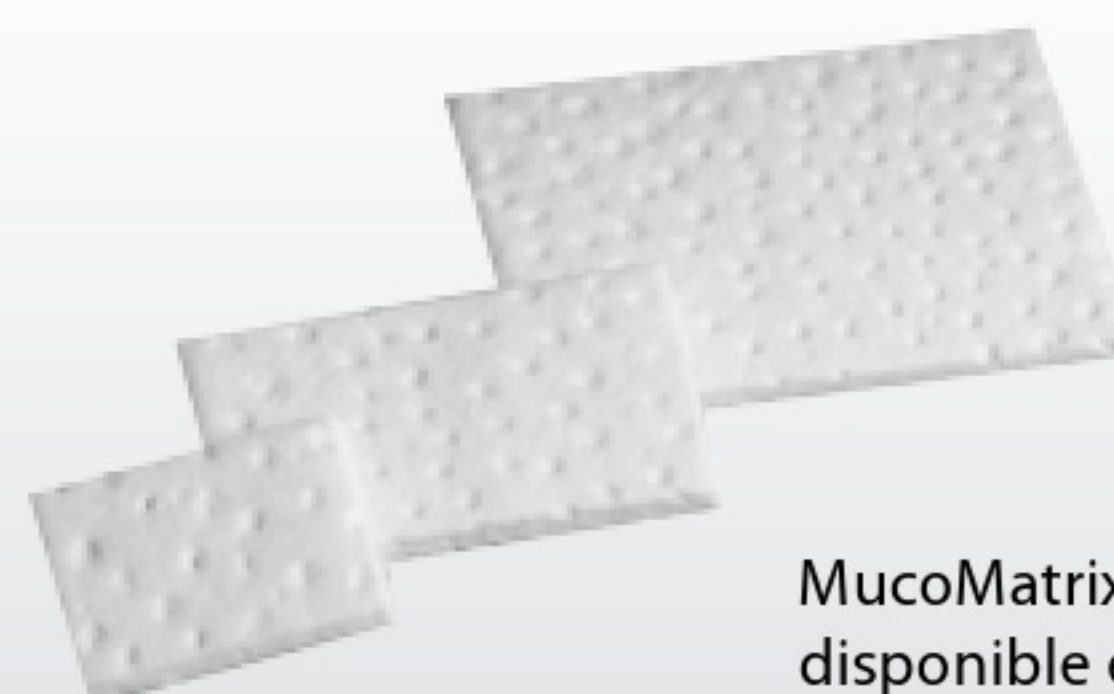
Especificaciones de producto

MucoMatrixX

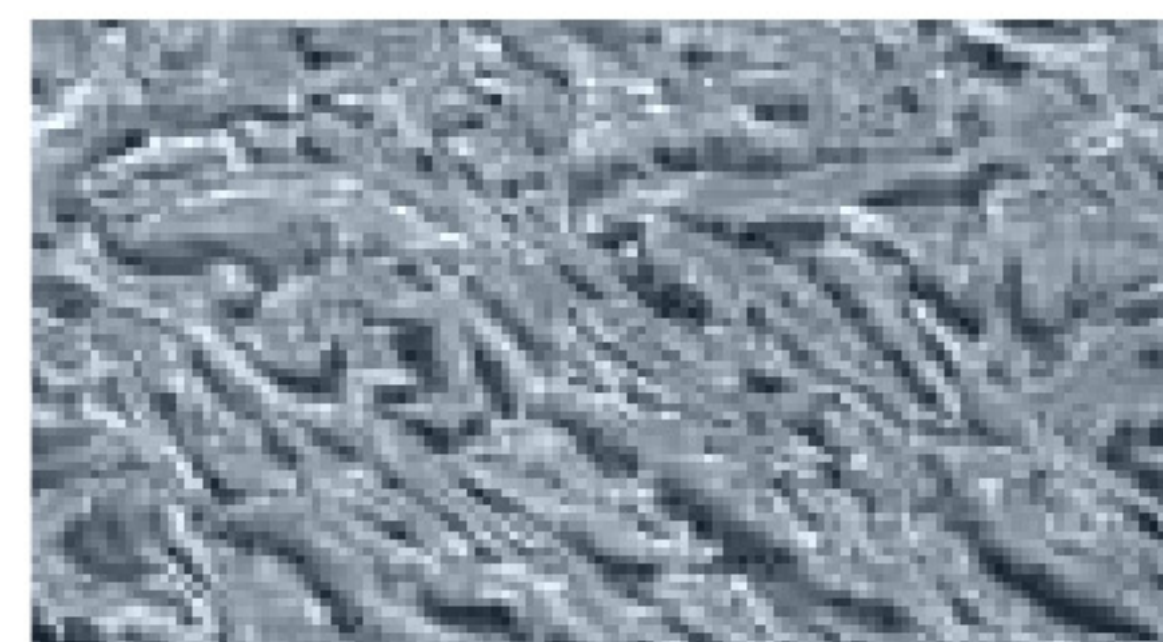
Ref.	Medidas	Contenido
MUCO-S	15x20mm	1 u.
MUCO-M	20x30mm	1 u.
MUCO-L	30x40mm	1 u.



MucoMatrixX
20x30mm



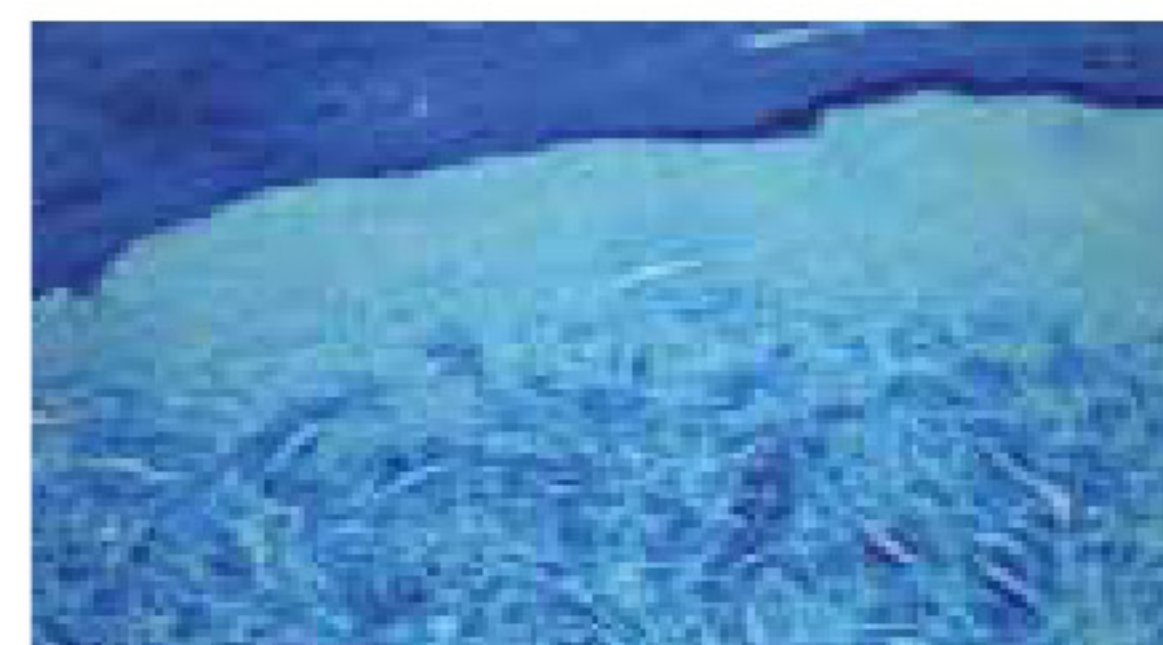
MucoMatrixX
disponible en 3
tamaños



REM: MucoMatrixX



MucoMatrixX: excelente manejo y rápida rehidratación.



Histología MucoMatrixX 6 Meses desde su implantación.
Óptima integración, ninguna reacción inflamatoria.

Recomendación de producto según indicaciones.

Indicación	Productos	CompactBone B. Granulos	CompactBone S. Granulos	BoneProtect* Membrana	BoneProtect* Guide
Aumento Horizontal /vertical		1,0-2,0mm 2,0; 5,0cc	0,8-1,5mm 2,0cc	20x30mm 30x40mm	20x30mm 30x40mm
Preservación de la Cresta Alveolar		1,0-2,0mm 2,0; 5,0cc	0,8-1,5mm 2,0cc	30x40mm	30x40mm
Alveolos post-extracción/ Preservación de alveolos		0,5-1,0mm 0,5; 1,0cc	0,5-1,0mm 0,5; 1,0cc	15x20mm	15x20mm
Defectos intra-óseos (1-3 caras)		0,5-1,0mm 0,5cc	0,5-1,0mm 0,5; 1,0cc	15x20mm	15x20mm
Dehiscencias					15x20mm 20x30mm
Defectos de Furca (clases I-II)		0,5-1,0mm 0,5cc	0,5-1,0mm 0,5cc	15x20mm	15x20mm
Fenestraciones		0,5-1,0mm 0,5; 1,0cc	0,5-1,0mm 0,5; 1,0cc	20x30mm	20x30mm
Elevación de Seno		1,0-2,0mm 2,0; 5,0cc	0,8-1,5mm 2,0cc	15x20mm 20x30mm	15x20mm 20x30mm
Protección Membrana de Schneider				15x20mm 20x30mm	15x20mm 20x30mm

Indicación	Producto	BoneProtect* Fleece	BoneProtect* Cone
Preservación de alveolos		20x20mm	1x Cone
Elevación interna de Seno			1x Cone
Protección de la membrana de Schneider		20x20mm	

Dentegris recomienda para el tratamiento de defectos amplos, el uso de hueso autólogo mezclado con los gránulos del sustituto de hueso..

