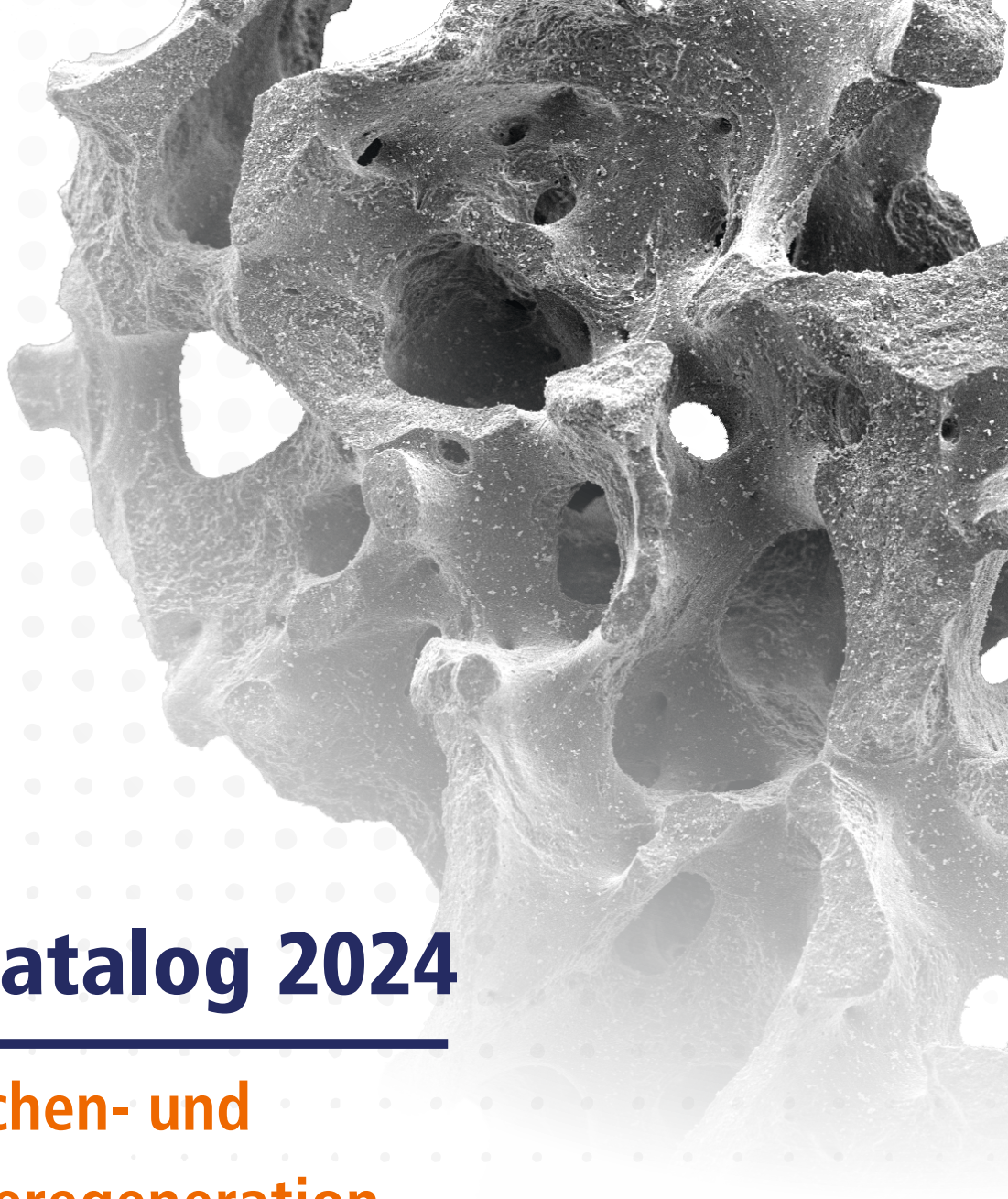


Produktkatalog 2024

Dentale Knochen- und Weichgeweberegeneration

v012_Jan2024

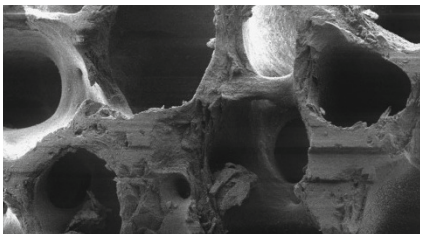
MCImplants
DENTAL IMPLANT SYSTEM

CompactBone® B+

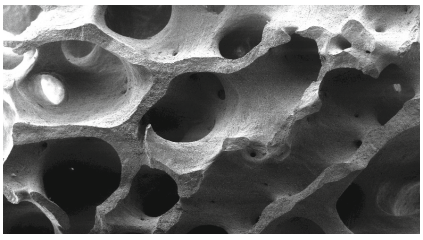
Natürliches, bovines Knochenersatzmaterial

CompactBone® B+ ist ein maximal zuverlässiges, höchstreines, natürliches Knochenregenerationsmaterial, basierend auf dem Ausgangsstoff Rinderknochen. Die mineralische Zusammensetzung, die physikalisch-chemisch-biologischen Eigenschaften, sowie die hydrophile Oberfläche sind dem menschlichen Knochen sehr ähnlich.

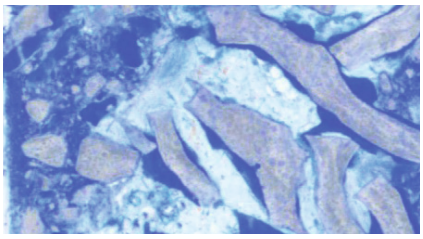
Der sichere Herstellungsprozess im Hochtemperaturverfahren entfernt alle organischen Komponenten und verhindert immunologische Abwehrreaktionen. CompactBone® B+ ist 100% BSE-sicher und proteinfrei.



REM: Natürlicher menschlicher Knochen



REM: CompactBone® B.



CompactBone® B. Histologie 6 Monate nach Sinuslift: optimale Integration und Knochenneubildung

Eigenschaften

- Natürliches Knochenregenerationsmaterial aus Rinderknochen
- Langfristige Volumenstabilität
- Keine Fremdkörper- oder Entzündungsreaktion
- Langsame Resorption mit gesteuerter Integration durch neue Knochenbildung
- Interkonnektierendes Porensystem für schnelle Revaskularisierung
- Osteokonduktive Eigenschaften
- Sicher, zuverlässig, steril und gutes Handling
- Hydrophile Oberfläche, optimale Zell- und Blutanhaftung

Indikationen: Implantologie, Parodontologie, MKG-Chirurgie

- Horizontale / vertikale Augmentation
- Erhalt des Kieferkammes
- Extraktionsalveole
- Intraossärer Defekt
- Furkationsdefekt (Klasse I-II)
- Fenestrationsdefekt
- Sinuslift

Produkt-Spezifikationen

CompactBone® B+ Granula S (feine Körnung)

Art.-Nr.	Partikelgrösse	Inhalt	Preis €
BOV06S	0,5 -1,2 mm	1x0,25g	59,90
BOV12S	0,5 -1,2 mm	1x0,50g	77,90
BOV23S	0,5 -1,2 mm	1x1,00g	129,90
BOV48S	0,5 -1,2 mm	1x2,00g	259,90

CompactBone® B+ Granula L (grobe Körnung)

Art.-Nr.	Partikelgrösse	Inhalt	Preis €
BOV08L	1,2 -1,7 mm	1x0,25g	59,90
BOV15L	1,2 -1,7 mm	1x0,50g	69,90
BOV30L	1,2 -1,7 mm	1x1,00g	119,90
BOV60L	1,2 -1,7 mm	1x2,00g	219,90

CompactBone® B+ Spritze NEU

Art.-Nr.	Partikelgrösse	Inhalt	Preis €
BOV06S-SY	0,5 -1,2 mm	1x0,25g	69,90
BOV12S-SY	0,5 -1,2 mm	1x0,50g	87,90
BOV08L-SY	1,2 -1,7 mm	1x0,25g	69,90
BOV15L-SY	1,2 -1,7 mm	1x0,50g	79,90

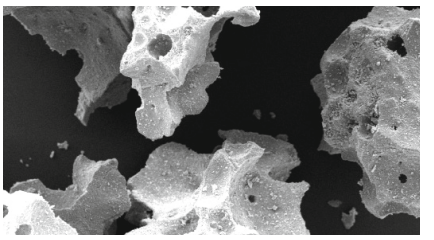
CompactBone® S.

Biphasisches, synthetisches Knochenersatzmaterial

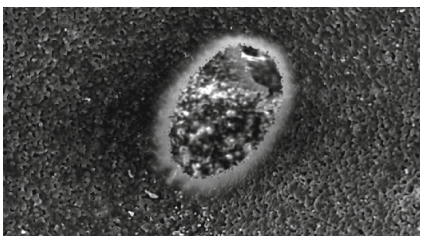
* Dentegris® ist eine Marke der Dentegris AG.

CompactBone® S. ist ein fortschrittliches, zuverlässiges und vollsynthetisches Knochenregenerationsmaterial. CompactBone® S. verfügt über ein kontrolliertes Resorptionsprofil und hervorragende Anwendungseigenschaften. Die synthesebasierte, absolut homogene Zusammensetzung aus 60% langsam resorbierendem Hydroxylapatit und 40% beta-Tricalciumphosphat (ß-TCP) resultiert in zwei verschiedene mineralische Aktivitätsphasen: CompactBone® S. unterstützt die Knochenneubildung und erhält gleichzeitig Volumen und mechanische Stabilität.

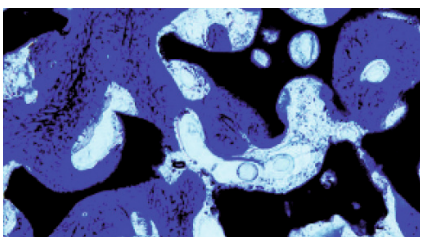
Die Osteokonduktivität von CompactBone® S. wird durch ein optimiertes Matrixdesign interkonnektierender Poren bis zu 85%iger Porosität und Porengrößen von 200 bis 800µm erreicht. Die Makroporosität von CompactBone® S. sorgt für ideales osteogenetisches Zellwachstum und fördert die maximale Regeneration vitalen Knochens. Die Mikroporosität sorgt für eine gezielte Durchdringung mit Blut, Proteinen und Stammzellen.



REM: CompactBone® S. Granula



REM: Interkonnektierendes Fenster



Histologie von CompactBone® S. 6 Monate nach Sinuslift: Optimale Integration und Knocheneinheilung

Eigenschaften

- 100% synthetisch, 60% HA / 40% ß-TCP
- Mechanische- und Volumenstabilität
- Erste Phase der kontrollierten Resorption unterstützt die Knochenneubildung (ß-TCP)
- Zweite Phase zur Unterstützung der Volumenstabilität während des Remodeling (HA)
- Sehr hohe interkonnektierende Porosität Makroporen 200 - 800µm, Mikroporen 1-10µm
- Osteokonduktive Eigenschaften
- Sicher, zuverlässig, steril und gutes Handling
- Hydrophile Oberfläche, optimale Zell- und Blutanhaftung

Indikationen: Implantologie, Parodontologie, MKG-Chirurgie

- Horizontale / vertikale Augmentation
- Erhalt des Kieferkammes
- Extraktionsalveole
- Intraossärer Defekt
- Furkationsdefekt (Klasse I-II)
- Fenestrationsdefekt
- Sinuslift

Produkt-Spezifikationen

CompactBone® S. Granula S und M (feine und mittelgrobe Körnung)

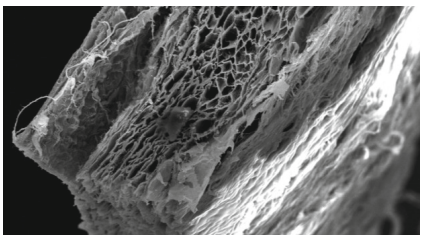
Art.-Nr.	Partikelgrösse	Inhalt	Preis €
SYN05-S	0,5-1,0 mm	1x0,5cc	59,90
SYN10-S	0,5-1,0 mm	1x1,0cc	75,90
SYN20-M	0,8-1,5 mm	1x2,0cc	109,90

BoneProtect® Membrane

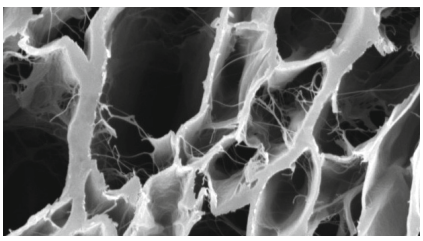
Native Pericardium Kollagenmembran

* Dentegris® ist eine Marke der Dentegris AG.

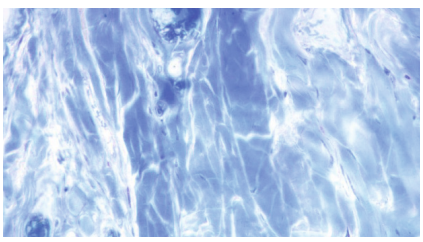
BoneProtect® Membrane ist eine native Kollagenmembran aus porcinem Perikardium, entwickelt und hergestellt für die dentale Geweberegeneration.
Einfaches Handling, gezielte Wundheilung, natürliche Biomechanik verbunden mit Therapiesicherheit sind die wesentlichen Eigenschaften der BoneProtect® Membrane. Die natürliche, starke Quervernetzung des Gewebes ermöglicht eine langanhaltende, adäquate Barrierefunktion. Aufgrund des schonenden Produktionsprozesses bleiben alle natürlichen Eigenschaften des Perikardiums erhalten. Die BoneProtect® Membrane hat den Charakter von natürlichem Weichgewebe und besitzt eine glatte Seite mit einer dichteren Struktur (mit G gekennzeichnet) sowie eine raue Seite, die als Leitschiene für Zellen und Blutgefäße dient.



REM: BoneProtect® Membrane



REM: BoneProtect® Membrane 3D-Struktur



Histologie von BoneProtect® Membrane 4 Wochen nach Implantation: perfekte Integration ohne Entzündungsreaktionen, deutliche Struktur der Membran erkennbar

Eigenschaften

- Langanhaltende Barrierefunktion
- Natürliche Struktur und geringe Dicke (ca. 0,05 bis 0,35mm)
- Hohe Homologie zu menschlichem Kollagen
- Schnelle Vaskularisierung aufgrund der 3-dimensionalen Struktur
- Zellokklusivität verhindert das Einwachsen von Weichgewebe
- Hohe Reißfestigkeit und Beständigkeit in alle Richtungen
- Kann passend zugeschnitten werden
- Gutes Handling, kann trocken und nass angewendet werden, ohne zu verkleben

Indikationen: Implantologie, Parodontologie, MKG-Chirurgie

- Horizontale / vertikale Augmentation
- Erhalt des Kieferkammes
- Extraktionsalveole
- Intraossärer Defekt
- Furkationsdefekt (Klasse I-II)
- Sinuslift
- Schutz der Schneider´schen Membran

Produkt-Spezifikationen

BoneProtect® Membrane

Art.-Nr.	Grösse	Inhalt	Preis €
MEM-S	15x20 mm	1 Membran	104,90
MEM-M	20x30 mm	1 Membran	124,90
MEM-L	30x40 mm	1 Membran	189,90

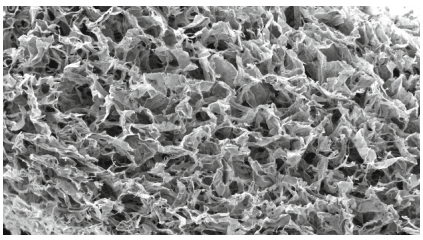
Bestellen Sie gleich: kundeninfo@mci-implants.de

BoneProtect® Fleece

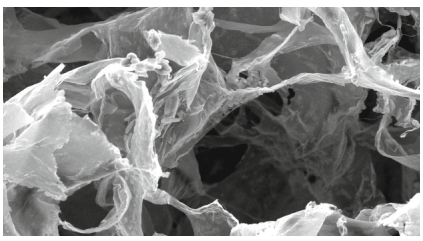
Natürliches Kollagenvlies

* Dentegris® ist eine Marke der Dentegris AG.

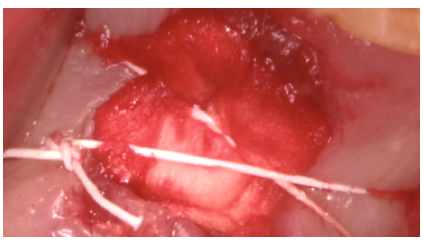
BoneProtect® Fleece ist ein stabiles Hämostyptikum aus nativem, porcinem Kollagen. Der hämostyptische Effekt von Kollagen ist bekannt und erforscht. Er beruht auf der Adhäsion von Blutplättchen an den Kollagenfibrillen. Als Konsequenz kommt es zur Aggregation von Blutplättchen und zur Ausschüttung von Koagulationsfaktoren. Dies startet die Koagulationskaskade und damit die Hämostase. BoneProtect® Fleece bietet eine 2-4 wöchige Barrierefunktion.



REM: BoneProtect® Fleece



REM: BoneProtect® Fleece 3D-Struktur



Klinische Anwendung des BoneProtect® Fleece

Eigenschaften

- Resorptionszeit ungefähr 2 bis 4 Wochen
- Hocheffektives lokales Hämostyptikum zur Stabilisierung des Blutkoagulums
- Resorbierbar durch schnellen Abbau aufgrund enzymatischer Reaktionen
- Kontrollierter Wundheilungsprozess
- Hohe adhäsive Eigenschaften im feuchten Milieu
- Stabil im Kontakt mit Blut und während der Anwendung, gutes Handling

Indikationen: Implantologie, Parodontologie, MKG-Chirurgie

- Extraktionsalveole / Socket Preservation
- Schutz der Schneider´schen Membran
- Biopsieentnahmestelle
- Stoppt und kontrolliert die Blutgerinnung
- Kleinere, orale Wunden

Produkt-Spezifikationen

BoneProtect® Fleece

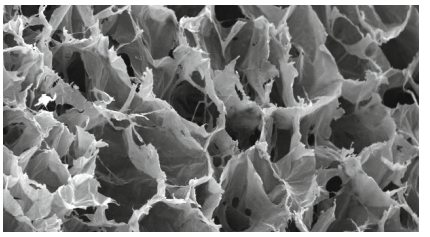
Art.-Nr.	Grösse	Inhalt	Preis €
FLEECE-12	20x20 mm mit einer Höhe von 2-3 mm	12 Stück (einzeln steril verpackt)	224,88

BoneProtect® Cone

Alveolarkegel aus natürlichem Kollagen

* Dentegris® ist eine Marke der Dentegris AG.

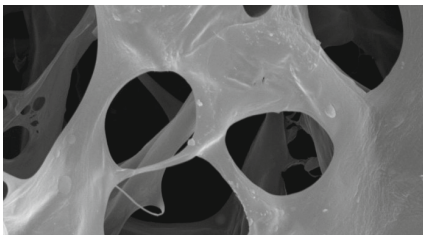
BoneProtect® Cone ist ein nassstabiler hämostyptischer Kegel aus nativem Kollagen und gleichzeitig ein weicher, formbarer, resorbierbarer Wundverschluss für die tägliche Anwendung in der Dentalchirurgie bei Zahnextraktionen. Die Heilung einer Extraktionsalveole nach Zahnextraktion wird initiiert durch ein Blutkoagulum, gefolgt von dem Eindringen von Fibroblasten zum Ersatz des Blutkoagulums und der Entstehung einer provisorischen Matrix, welche die Bildung neuen Knochens fördert[1]. Aufgrund der schwammartigen Struktur des Kegels ist die Applikation des BoneProtect® Cone einfach und schnell möglich. BoneProtect® Cone bewahrt die Struktur nach Einbringung in den Defekt.



REM: BoneProtect® Cone

Eigenschaften

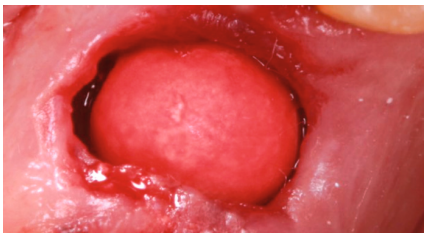
- Resorptionszeit ungefähr 2 bis 4 Wochen
- Hocheffektives lokales Hämostyptikum zur Stabilisierung des Blutkoagulums
- Resorbierbar durch schnellen Abbau aufgrund enzymatischer Reaktionen
- Kontrollierter Wundheilungsprozess
- 3D-Matrix zur Förderung von Gewebewachstum
- Stabil im Kontakt mit Blut und während der Anwendung, gutes Handling



REM: BoneProtect® Cone 3D-Struktur der Kollagenfasern

Indikationen: Implantologie, Parodontologie, MKG-Chirurgie

- Extraktionsalveole
- Interner Sinuslift
- Biopsieentnahmestelle
- Stoppt und kontrolliert die Blutgerinnung
- Kleinere, orale Wunden



Klinische Anwendung des BoneProtect® Cone

Produkt-Spezifikationen

BoneProtect® Cone

Art.-Nr.	Grösse	Inhalt	Preis €
CONE-12	16 mm Höhe mit einem Durchmesser oben ~11 mm und unten ~7 mm	12 Stück (einzeln steril verpackt)	89,88

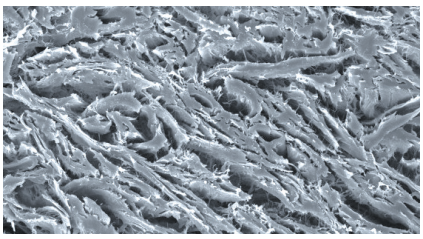
[1] G. Cardaropoli et al. J Clin Periodontol 2003; 30: 809-818

MucoMatrixX®

Soft Tissue Graft

* Dentegris® ist eine Marke der Dentegris AG.

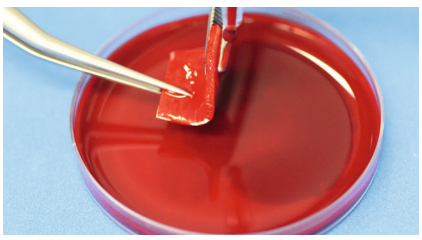
MucoMatrixX® ist eine natürliche, porcine Typ I/III Kollagenmatrix, die in einem mehrstufigem Aufreinigungsverfahren ohne künstliche, chemische Quervernetzung hergestellt wird. Sie ist der menschlichen Kollagenstruktur sehr ähnlich und dient als Leitschiene für Weichgewebezellen und Blutgefäße.
Der natürliche enzymatische Prozess integriert MucoMatrixX® in das umliegende Weichgewebe. Durch die natürliche Kollagenstruktur wird sie während des Heilungsverlaufes sehr gut vaskularisiert und auf natürliche Weise zu Bindegewebe umgebaut.



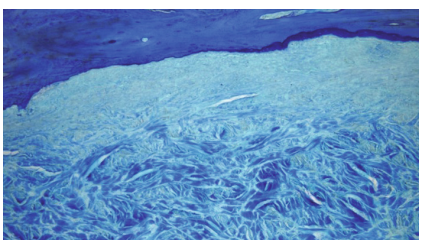
REM: MucoMatrixX®

Eigenschaften

- Dreidimensionale, quervernetzte Kollagenmatrix
- Resorptionszeit ungefähr 6 bis 12 Monate
- Schnelle Vaskularisierung und Integration
- Komplette Umwandlung in patienteneigenes Bindegewebe
- Weichgewebeersatz ohne palatinale Entnahmestelle
- Gutes Handling und einfache Fixierung
- Kann passend zugeschnitten werden
- Dicke ungefähr 1,2 bis 1,7mm



MucoMatrixX® gute Handling-Eigenschaften nach Rehydrierung mit Blut.



Histologie der MucoMatrixX® 6 Monate nach der Implantation.
Optimale Integration ohne Entzündungsreaktion mit der MucoMatrixX®.

Indikationen: Implantologie, Parodontologie, MKG-Chirurgie

- Weichgewebeaugmentation
- Rezessionsdeckung
- Tunneltechnik
- Ersatz für Weichgewebstransplantat, Entfall palatinaler Entnahmen
- Weichgewebeaugmentation in Verbindung mit GBR/GTR Techniken

Produkt-Spezifikationen

MucoMatrixX®

Art.-Nr.	Grösse	Inhalt	Preis €
MUCO-S	15x20 mm	1 Stück	149,00
MUCO-M	20x30 mm	1 Stück	189,00
MUCO-L	30x40 mm	1 Stück	249,00

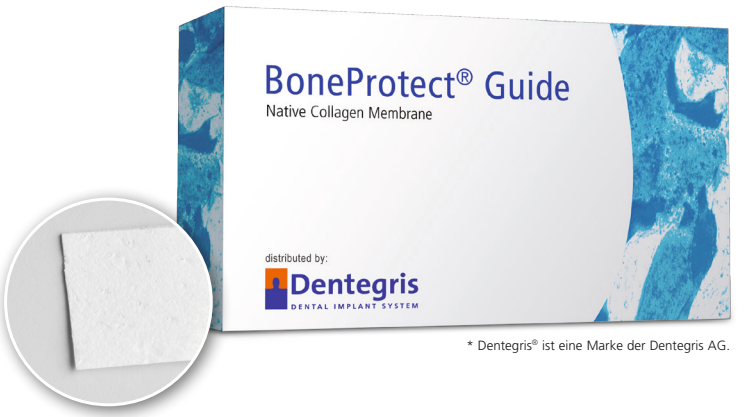
MucoMatrixX®
20x30mm

MucoMatrixX®
in drei Größen erhältlich

Bestellen Sie gleich: kundeninfo@mci-implants.de

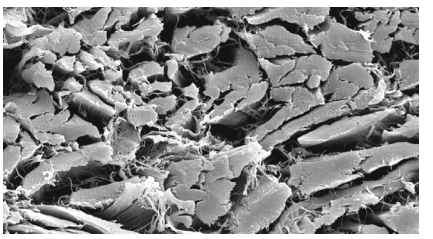
BoneProtect® Guide

Natürlich quervernetzte Kollagenmembran

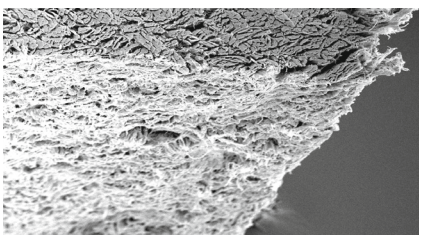


* Dentegris® ist eine Marke der Dentegris AG.

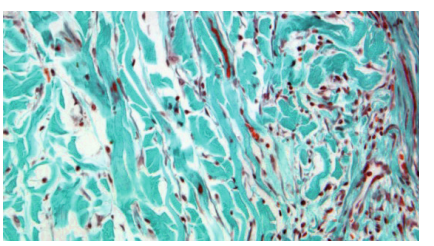
BoneProtect® Guide ist eine natürlich quervernetzte Kollagenmembran porcinen Ursprungs. Aufgrund der rauen und porösen dreidimensionalen Kollagenstruktur werden optimale Behandlungsergebnisse in Verbindung mit geführter Knochen- und Weichgeweberegeneration erreicht. Während des Regenerationsprozesses bietet die BoneProtect® Guide die notwendige Barrierefunktion in Verbindung mit einer kontrollierten Resorptionszeit ohne entzündliche Weichgewebereaktionen.
Das Weichgewebe um eine BoneProtect® Guide heilt auch bei Auftreten postoperativer Dehiszenzen problemlos. Die Zellokklusivität der BoneProtect® Guide verhindert das Einwachsen von Weichgewebe und ermöglicht zeitgleich das Eindringen von Zellen und Blutgefäßen sowie die schnelle Integration in das umgebende Weichgewebe. Diese einzigartige biologische Funktion bietet eine perfekte Basis für die Hart- und Weichgewebeheilung mit der BoneProtect® Guide.



REM: BoneProtect® Guide



REM: BoneProtect® Guide



Histologie: 6 Wochen nach Implantation der BoneProtect® Guide: Blutgefäße sind in die poröse Struktur eingewachsen, Kollagenfasern sind sichtbar und der Resorptionsprozess schreitet ohne sichtbare Entzündungsreaktionen voran.

Eigenschaften

- Mittelfristige Barrierefunktion von ungefähr 8 bis 12 Wochen
- Natürliche Struktur und Standarddicke von 0,4 bis 0,6mm
- Kontrollierte Wundheilung mit Unterstützung der Blutgerinnung
- Schnelle Vaskularisierung aufgrund der 3-dimensionalen Struktur
- Zellokklusivität verhindert das Einwachsen von Weichgewebe
- Raue und poröse Struktur zur Führung von Zellen und Blutgefäßen
- Kann passend zugeschnitten werden, hervorragende Oberflächenanpassung
- Gutes Handling, kann trocken und nass angewendet werden, ohne zu verkleben

Indikationen: Implantologie, Parodontologie, MKG-Chirurgie

- Horizontale / vertikale Augmentation
- Erhalt des Kieferkammes
- Extraktionsalveole
- Intraossärer Defekt
- Dehiszens
- Furkationsdefekt (Klasse I-II)
- Fenestrationsdefekt
- Sinuslift
- Schutz der Schneider´schen Membran

Produkt-Spezifikationen

BoneProtect® Guide

Art.-Nr.	Grösse	Inhalt	Preis €
GUIDE-S	15x20 mm	1 Membran	99,90
GUIDE-M	20x30 mm	1 Membran	119,90
GUIDE-L	30x40 mm	1 Membran	179,90

Klinische Anwendungsbeispiele

Implantologie, Parodontologie, Mund- und Kieferchirurgie

Rezessionsdeckung: MucoMatrixX®-Fall von PD Dr. Stefan Hägewald, Berlin

Klinische Situation vor der MucoMatrixX®-Platzierung.

MucoMatrixX®-Platzierung über der Zahnwurzel.

Koronar verschobener Lappen zum Schutz der MucoMatrixX® und der Zahnwurzeln.

6 Monate postoperative Ansicht: Die zuvor freiliegenden Zahnwurzeln sind mit keratinisierter Gingiva bedeckt.

Rezessionsdeckung: MucoMatrixX®-Fall von PD Dr. Adrian Kasaj, Mainz

Klinische Situation vor der MucoMatrixX®-Platzierung.

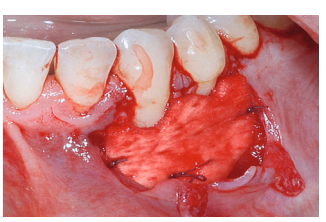
MucoMatrixX®-Platzierung über dem Zahnwurzelbereich.

Koronar verschobener Lappen zum Schutz der MucoMatrixX® und der Zahnwurzeln.

6 Monate postoperative Ansicht: Die zuvor freiliegenden Zahnwurzeln sind mit keratinisierter Gingiva bedeckt.

Rezessionsdeckung: MucoMatrixX®-Fall von Dr. Roland Török, Nürnberg

Prä-OP Situation, Wurzelrezession sichtbar.

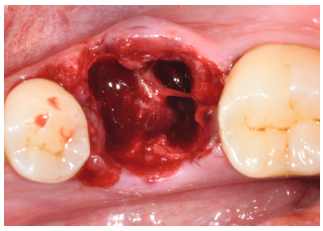


Klinische Situation nach der MucoMatrixX®-Platzierung.

1 Monat post OP.

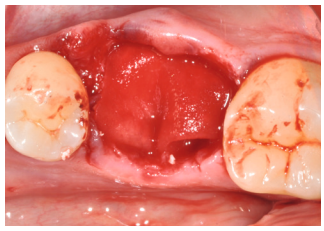
2 Jahre post OP.

Socket preservation: Fall von Dr. Fernando Rojas-Vizcaya, Castellón & Chapel Hill

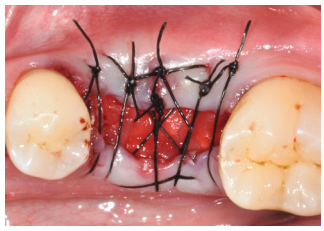


Klinische Situation nach der Zahnextraktion.

Mit CompactBone® B. augmentierte Alveole. Bukkale Wand mit BoneProtect® Guide geschützt.

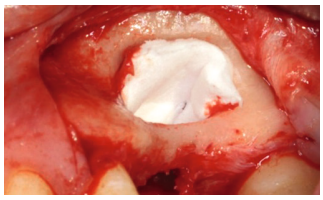


BoneProtect® Guide über die Alveole gelegt.

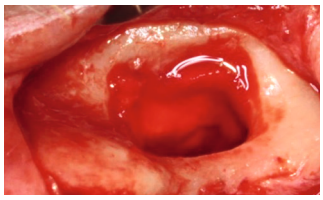


Verschlussnaht der Alveole.

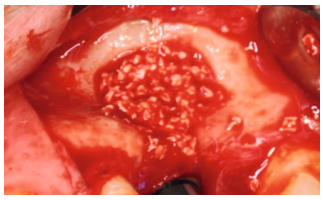
Lateraler Sinuslift: Fall von Dr. Stefan Peev, Sofia



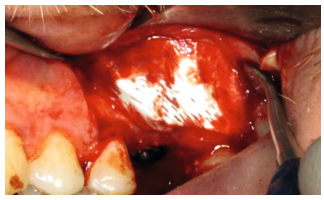
Inserieren von BoneProtect® Fleece.



BoneProtect® Fleece auf Schneider'sche Membran platziert.

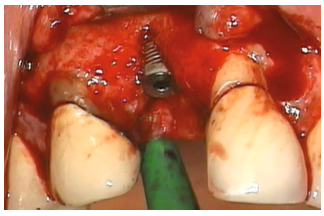


Implantat Insertation und Augmentation mit CompactBone® B..

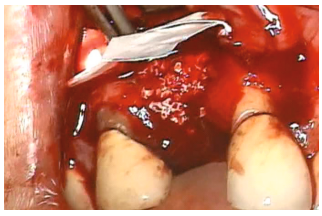


BoneProtect® Membrane wird so platziert, dass das laterale Fenster geschlossen wird.

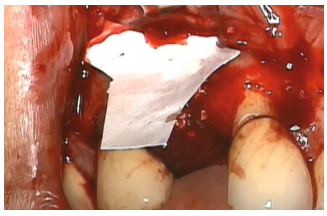
Horizontale und vertikale Augmentation: CompactBone® B.; BoneProtect®-Membrane Fall von Dr. Marius Steigmann, Neckargemünd



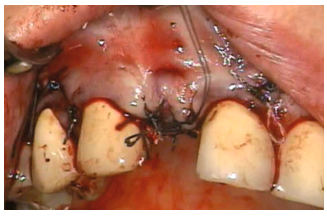
Klinische Anwendung nach Implantat-insertation.



Horizontale und vertikale Augmentation mit CompactBone® B., Korngröße 1-2 mm.



Abdeckung der Augmentation mit BoneProtect® Membrane, Größe 20 x 30 mm.



Spannungsfreier Wundverschluss.

Bestellen Sie gleich: 02841 / 88271 - 0

Produktportfolio
Indikationsempfehlungen

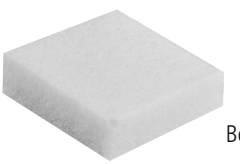
Produkte Indikationen	CompactBone® B+ Granula	CompactBone® S. Granula	BoneProtect® Membrane	BoneProtect® Guide
Horizontale / vertikale Augmentation	1,2-1,7mm 1,0; 2,0g	0,8-1,5mm 2,0cc	20x30mm 30x40mm	20x30mm 30x40mm
Erhalt des Kieferkammes	1,2-1,7mm 1,0; 2,0g	0,8-1,5mm 2,0cc	30x40mm	30x40mm
Extraktionsalveole / Socket Preservation	0,5-1,2mm 0,25; 0,5g	0,5-1,0mm 0,5; 1,0cc	15x20mm	15x20mm
Intraossärer Defekt	0,5-1,2mm 0,25g	0,5-1,0mm 0,5; 1,0cc	15x20mm	15x20mm
Dehiszens				15x20mm 20x30mm
Furkationsdefekt (Klasse I-II)	0,5-1,2mm 0,25g	0,5-1,0mm 0,5cc	15x20mm	15x20mm
Fenestrationsdefekt	0,5-1,2mm 0,25; 0,5g	0,5-1,0mm 0,5; 1,0cc	20x30mm	20x30mm
Sinuslift	1,2-1,7mm 1,0; 2,0g	0,8-1,5mm 2,0cc	15x20mm 20x30mm	15x20mm 20x30mm
Schutz der Schneider´schen Membran			15x20mm 20x30mm	15x20mm 20x30mm

Produkte Indikationen	BoneProtect® Fleece	BoneProtect® Cone
Extraktionsalveole	20x20mm	1x Cone
Interner Sinuslift		1x Cone
Schutz der Schneider´schen Membran	20x20mm	

MCI empfiehlt bei großen Defekten, wenn möglich, eine Mischung der Granula mit autologem Knochen.

CompactBone® S.

BoneProtect® Guide


BoneProtect® Fleece

BoneProtect® Cone

CompactBone® B+

BoneProtect® Membrane