Produktkatalog 2026 / 2027

Dentale Knochen- und Weichgeweberegeneration

v015_Mai 2026

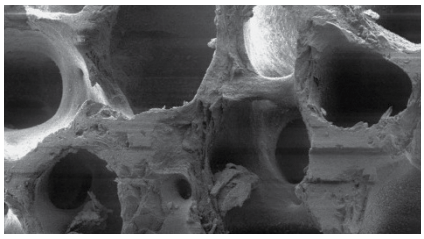
MCImplants
DENTAL IMPLANT SYSTEM

CompactBone® B+

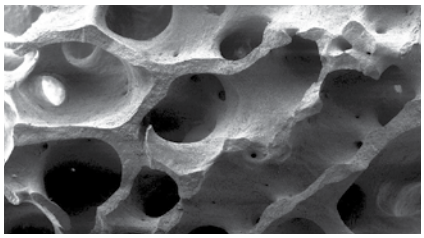
Natürliches, bovines Knochenersatzmaterial

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.

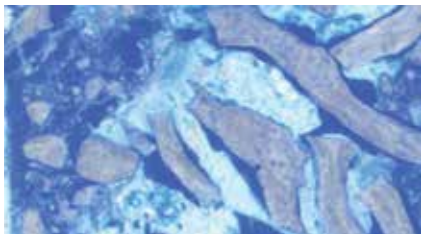
Der sichere Herstellungsprozess im Hochtemperaturverfahren entfernt alle organischen Komponenten und verhindert immunologische Abwehrreaktionen. CompactBone® B+ ist 100% BSE-sicher und proteinfrei.



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	66,90
BOV12S	0,5 -1,2 mm	1x0,50g	86,90
BOV23S	0,5 -1,2 mm	1x1,00g	146,90
BOV48S	0,5 -1,2 mm	1x2,00g	286,90

CompactBone® B+ Granula L (grobe Körnung)

Art.-Nr.	Partikelgrösse	Inhalt	Preis €
BOV08L	1,2 -1,7 mm	1x0,25g	69,90
BOV15L	1,2 -1,7 mm	1x0,50g	79,90
BOV30L	1,2 -1,7 mm	1x1,00g	139,90
BOV60L	1,2 -1,7 mm	1x2,00g	249,90

CompactBone® B+ Granula P (extra feine Körnung)

Art.-Nr.	Partikelgrösse	Inhalt	Preis €
BOV04P	0,2 -1,0 mm	1x0,25g	49,90
BOV08P	0,2 -1,0 mm	1x0,50g	69,90

Bestellen Sie gleich: 02841 / 88271 - 0

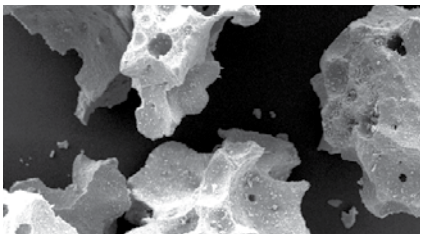
CompactBone® S.

Biphasisches, synthetisches Knochenersatzmaterial

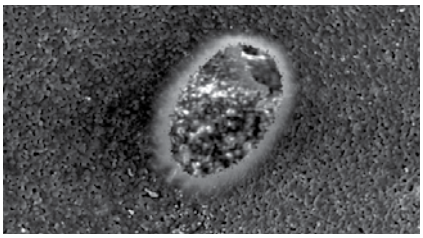
* Dentegris® ist eine Marke der Dentegris AG.

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 verschiedenen mineralischen Aktivitätsphasen: CompactBone® S. unterstützt die Knochenneubildung und erhält gleichzeitig Volumen und mechanische Stabilität.

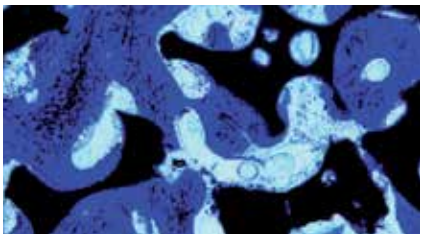
Die Osteokonduktivität von CompactBone® S. wird durch ein optimiertes Matrixdesign interkonnektierender Poren bis zu 85%iger Porosität und Porengrößen von 200 bis 800µm erreicht. Die Makroporosität von CompactBone® S. sorgt für ideales osteogenetisches Zellwachstum und fördert die maximale Regeneration 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	66,90
SYN10-S	0,5-1,0 mm	1x1,0cc	86,90
SYN20-M	0,8-1,5 mm	1x2,0cc	126,90

BoneProtect® Membrane+

Pericardium Kollagenmembran

BoneProtect® Membrane+ ist eine resorbierbare Dentalmembran, die für die gesteuerte Knochenregeneration (GBR) entwickelt wurde. Sie besteht aus gereinigtem Kollagen, das ohne künstliche Quervernetzung oder chemische Behandlung prozessiert wird.
Die Membran zeichnet sich durch ihre hohe Zugfestigkeit, exzellente Formstabilität und Flexibilität aus. Die schnelle Hydratation ermöglicht eine präzise Anpassung an die Oberflächenkonturen des Defektbereichs. BoneProtect® Membrane+ dient als resorbierbare Barriere, die einen stabilen Platzhaltereffekt über einen längeren Zeitraum gewährleistet. Das Material wird typischerweise innerhalb von 24 Wochen nach der Implantation vollständig resorbiert.
Die mikrostrukturierte Oberfläche der BoneProtect® Membrane+ weist eine hohe Porosität und eine erhöhte spezifische Oberfläche auf. Dies fördert eine optimale Vaskularisierung und unterstützt die Integration von Blutbestandteilen, was essenziell für die Osteogenese und die Regeneration von Weichgewebe ist.

REM: BoneProtect® Membrane+ Oberflächenstruktur

Querschnitt BoneProtect® Membrane+

Eigenschaften

- Besonders dünne Membran
- Einfaches und ausgezeichnetes Handling
- Hämostatische Wirkung
- Schnelle Hydratation
- Die poröse Struktur ermöglicht eine schnelle Vaskularisierung
- Hervorragende Anpassung an Defektoberfläche
- Trocken sowie feucht einsetzbar
- Kein unerwünschtes Aneinanderkleben nach Rehydratation
- Ausgezeichnete hohe Zugfestigkeit und Resistenz gegen Zerreißen
- Beidseitig einsetzbar
- Vorhersagbare Barrierefunktion von 3 bis 5 Monaten

Indikationen: Implantologie, Parodontologie, MKG-Chirurgie

- Auffüllung von Extraktionsalveolen und parodontalen Defekten
- Behandlung nach Zahnextraktion
- Vertikale Augmentation
- Horizontale Augmentation
- Dehiszenzdefekte
- Sinusbodenelevation
- Intraossäre Defekte
- Kieferkamm-Aufbau
- Erhalt des Alveolar-/Kieferkammes

Produkt-Spezifikationen

BoneProtect® Membrane

Art.-Nr.	Grösse	Inhalt	Preis €
MEM-S	15x20 mm	1 Membran	99,90
MEM-M	20x30 mm	1 Membran	129,90
MEM-L	30x40 mm	1 Membran	189,90

Bestellen Sie gleich: kundeninfo@mci-implants.de

Produktportfolio

Indikationsempfehlungen

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

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