

# Produktkatalog

## DENTALE KNOCHEN- UND WEICHGEBEBEREGENERATION

Biomaterialien

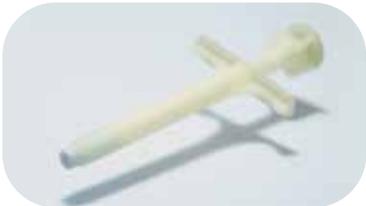


Weichgewebe



Fortbildung

Hartgewebe



# botiss Regenerations-System



## Forschung / Entwicklung / Herstellung

						
cerabone®	cerabone® plus	maxgraft® cortico	maxgraft®	maxgraft® bonebuilder	maxgraft® bonering	maxresorb®
100% reines bovines Knochenmineral	cerabone® gemischt mit Hyaluronat	Allogene Knochenplatte	Prozessiertes humanes Allograft	Patientenindividueller allogener Knochenblock	Allogener Knochenring	Synthetisches biphasisches Calciumphosphat
						
maxresorb® inject	collacone®	collafleece®	mucoderm®	collprotect® membrane	Jason® membrane	permamem®
Synthetische injizierbare Knochenpaste	Hämostyptikum aus Kollagen (Kegel)	Hämostyptikum aus Kollagen (Schwamm)	Natürliche dreidimensionale Kollagenmatrix	Native Kollagenmembran	Native GTR/GBR Perikard-membran	Hochdichte PTFE Barrieremembran

## 360° – das botiss-Regenerations-System: Innovation, Sicherheit, Zuverlässigkeit und Ästhetik

**botiss biomaterials bietet Ihnen einen einzigartigen Ansatz für dentale Knochen- und Weichgewebe-regeneration, das umfassende biologische Biomaterialien-System für Implantologie, Oralchirurgie, Mund-, Kiefer-, Gesichtschirurgie und Parodontologie aus einer Hand.**

Wir alle wissen, dass kein einzelnes Biomaterial für die Knochen- oder Weichgeweberegeneration alle medizinischen Erfordernisse, biologischen Situationen und Indikationen abdecken kann. Eine Vielzahl von Faktoren (Indikation, Alter, Hygiene, Weichgewebetyp, Knochenhöhe, Behandlungsplan etc.) erfordern ein differenziertes Vorgehen mit verschiedenen, aufeinander abgestimmten Produkten.

Das botiss-Regenerations-System bietet Ihnen die Möglichkeit in jeder klinischen Situation das passende Produkt zu wählen. Es enthält alle langzeiterprobten, biologischen Materialien (bovin, synthetisch, Allografts, Granulat, Blöcke, Kollagen, Membranen, Weichgewebematrix), abgestimmt auf spezielle Indikationen. Alle Produkte werden nach höchsten Qualitätsstandards produziert.

Patientensicherheit, einfache Anwendung und zuverlässige Behandlungsergebnisse - das sind Ihre und unsere obersten Prioritäten.

Die Produkte des botiss-Regenerations-System haben ihren Erfolg in Bezug auf Sicherheit, Wirksamkeit und Zuverlässigkeit in einer Vielzahl von präklinischen und klinischen Studien und, vor allem, in der täglichen klinischen Arbeit mit hunderttausenden behandelten Patienten weltweit nachgewiesen. Wir investieren substantiell in Entwicklung und Fortbildung. Einzigartige Innovationen wie mucoderm®, cerabone® plus und maxgraft® bonebuilder sowie Fortbildungsveranstaltungen der

botiss academy und unsere internationalen bone & tissue days resultieren aus Partnerschaften mit weltweit anerkannten Forschungseinrichtungen, Meinungsbildnern und führenden Anwendern in ihrer täglichen, klinischen Arbeit.

botiss biomaterials ist eines der führenden Unternehmen für dentale Knochen- und Weichgeweberegeneration in Europa, mit weltweit stark wachsenden Marktanteilen.

Sie erhalten das botiss-Regenerations-System in über 100 Ländern, unsere Vertriebspartner und -mitarbeiter sind engagierte Spezialisten in der dentalen Chirurgie und Implantologie.

botiss biomaterials ist ein innovatives, klinisch orientiertes Medizinprodukte-/Pharma-Unternehmen mit Sitz in Deutschland sowie weiteren Entwicklungs- und Produktionsstandorten in Deutschland, Österreich und England.

Wir sind stolz, Sie als Anwender des botiss-Regenerations-System zu begrüßen und laden Sie ein, mit uns Ihre klinischen Erfahrungen und Anregungen für Verbesserungen oder Ideen für neue Produktkonzepte zu teilen.

Dr. Drazen Tadic  
[dt@botiss.com](mailto:dt@botiss.com)

Oliver Bielenstein  
[ob@botiss.com](mailto:ob@botiss.com)



# Knochenersatzmaterialien

cera**bone**<sup>®</sup>

cera**bone**<sup>®</sup> **plus**

max**graft**<sup>®</sup>

max**graft**<sup>®</sup> bonering

max**graft**<sup>®</sup> cortico

max**graft**<sup>®</sup> bonebuilder

max**resorb**<sup>®</sup>

max**resorb**<sup>®</sup> inject

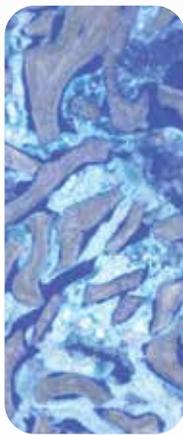
# cerabone®

## 100% REINES BOVINES KNOCHENMINERAL

cerabone® ist ein 100% reines Knochenmineral bovinen Ursprungs, das mittels eines einzigartigen 1200°C-Herstellungsprozesses gewonnen wird. cerabone® wurde in der regenerativen Zahnmedizin erfolgreich bei über 2 Mio. Patienten eingesetzt und kommt seit über 15 Jahren in verschiedenen medizinischen Bereichen zur Anwendung (z.B. cranio-faciale Chirurgie, Onkologie und Hand- und Wirbelsäulenchirurgie).



REM: Struktur von cerabone® mit Mikro- und Makroporen ähnelt menschlichem Knochen



cerabone® Histologie sechs Monate nach Sinuslift:  
Optimale Integration und Knochenneubildung mit cerabone®

Die ausgeprägte Oberflächen-hydrophilie von cerabone® unterstützt die Aufnahme von Blut oder Saline und gewährleistet damit ein gutes Handling. Ebenso fördert ein Netzwerk aus inter-konnektierenden Poren die Aufnahme und Adsorption von Blut und Serumproteinen, und dient so als Reservoir für Proteine und Wachstumsfaktoren.

Die ausgeklügelte Prozessierung des Rinderknochens entfernt alle organischen Bestandteile, wodurch ein Knochenmineral mit außergewöhnlicher Reinheit und Volumenstabilität gewonnen wird. Darüber hinaus werden durch die Hochtemperaturbehandlung potentielle Krankheitserreger wie Bakterien, Viren, und Prionen entfernt.

Klinische und wissenschaftliche Ergebnisse bestätigen, dass cerabone® das führende bovine Knochenersatzmaterial aus Deutschland ist.

### INDIKATIONEN:

Implantologie,  
Parodontologie, Oral-  
und MKG-Chirurgie

- Sinuslift
- Horizontale und vertikale Augmentation
- Parodontale Knochendefekte
- Periimplantäre Defekte
- Socket und Ridge Preservation
- Furkationsdefekte (Klasse I und II)



cerabone® exzellente Biofunktionalität; überlegene Hydrophilie und Blutaufnahme

### Eigenschaften

- 100% reines natürliches Knochenmineral
- Dem menschlichen Knochen ähnliche Struktur
- Raue, hydrophile Oberfläche
- Ultimative Volumenstabilität
- Einfaches Handling

### Produktspezifikationen

cerabone® Granulat Partikelgröße	Inhalt
0,5 – 1,0 mm	1 × 0,5 ml
0,5 – 1,0 mm	1 × 1,0 ml
0,5 – 1,0 mm	1 × 2,0 ml
0,5 – 1,0 mm	1 × 5,0 ml
1,0 – 2,0 mm	1 × 0,5 ml
1,0 – 2,0 mm	1 × 1,0 ml
1,0 – 2,0 mm	1 × 2,0 ml
1,0 – 2,0 mm	1 × 5,0 ml



1200TRUST.com

**NEU**  
Seit 2021  
erhältlich

# cerabone<sup>®</sup> plus

## – MIT **HYALURONAT**

cerabone<sup>®</sup> plus vereint das bewährte bovine Knochenersatzmaterial cerabone<sup>®</sup> mit den bekannten Eigenschaften der Hyaluronsäure.

Dank des ausgeprägten Flüssigkeits-Aufnahmevermögens des Hyaluronats bildet cerabone<sup>®</sup> plus nach der Hydrierung einen Sticky Bone, der einen **einzigartigen Anwendungskomfort** bietet, indem es sowohl die Aufnahme als auch die Applikation in den Knochendefekt erleichtert.

### Eigenschaften

Osteokonduktivität und Volumenstabilität von cerabone<sup>®</sup>

- + bewährte Eigenschaften von Hyaluronat
- Sticky und formbar nach Hydrierung
- Effiziente Defektaugmentation und zeitsparende Applikation
- Einfache Defektkonturierung
- Verringerte Verlagerung einzelner Partikel während der Applikation

### Anwendung

cerabone<sup>®</sup> muss vor der Anwendung hydriert werden (~0,5 ml Kochsalzlösung je 1,0 ml cerabone<sup>®</sup> plus). Die Hydrierung kann bequem im mitgelieferten Blister durchgeführt werden kann.

### plus Handling-Tipps:

- Überschüssige Flüssigkeit von der Defektstelle vor Anwendung entfernen
- Vorzugsweise bei in sich geschlossenen Defekten verwenden
- Fixierung des Augmentats mit einer Barrieremembran



### INDIKATIONEN:

Implantologie,  
Parodontologie, Oral- und  
MKG-Chirurgie

- Horizontale und vertikale Augmentationen
- Periimplantäre Defekte
- Parodontale intraossäre Defekte
- Socket- und Ridge preservation
- Sinuslift
- Furkationsdefekte (Klasse I und II)

## STICKY BONE AUS DEM BLISTER

### Produktspezifikationen

cerabone <sup>®</sup> plus cerabone <sup>®</sup> Partikelgröße	Inhalt
0,5 – 1,0 mm	1 x 0,5 ml
0,5 – 1,0 mm	1 x 1,0 ml
1,0 – 2,0 mm	1 x 0,5 ml
1,0 – 2,0 mm	1 x 1,0 ml

maxgraft®

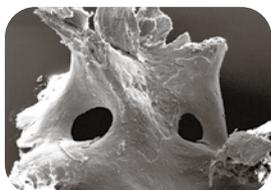
## PROZESSIERTES ALLOGRAFT



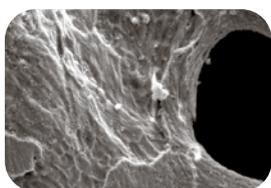
maxgraft® ist ein allogenes Knochenersatzmaterial aus humanem Spenderknochen, das von der Cells+Tissuebank Austria in einem speziellen Reinigungsverfahren (Allotec®-Verfahren) aufbereitet wird und in spongiöser und kortiko-spongiöser Form erhältlich ist.



Mischbarkeit mit Blut



SEM: maxgraft® Partikel



SEM: maxgraft® mineralisierte Kollagenfasern



Struktur des maxgraft® Blocks

Aufgrund seiner erhaltenen natürlichen Knochenstruktur und seines Kollagengehalts dient maxgraft® als Leitschiene für die natürliche Knochenregeneration und hat das Potenzial, vollständig in patienteneigenen Knochen umgebaut zu werden.

Für die Blockaugmentation sind maxgraft® Blöcke die einzige natürliche Alternative zur sonst notwendigen autologen Knochenentnahme am Patienten. Eine zweite Operationsstelle und das damit verbundene Infektionsrisiko sowie Entnahmemorbidity, die postoperativen Schmerzen und Verlust der Knochenstabilität können so vermieden werden.

### Eigenschaften

- Natürliches mineralisiertes Kollagen
- Erhaltung der biomechanischen Eigenschaften
- Osteokonduktive Eigenschaften, die ein natürliches und kontrolliertes Remodelling unterstützen
- Fünf Jahre Haltbarkeit bei 5-30°C

### Produktspezifikationen

maxgraft® spongiöse Granula	
Partikelgröße	Inhalt
< 2,0 mm	1 x 0,5 ml
< 2,0 mm	1 x 1,0 ml
< 2,0 mm	1 x 2,0 ml
< 2,0 mm	1 x 4,0 ml

maxgraft® kortiko-spongiöse Granula	
Partikelgröße	Inhalt
< 2,0 mm	1 x 0,5 ml
< 2,0 mm	1 x 1,0 ml
< 2,0 mm	1 x 2,0 ml
< 2,0 mm	1 x 4,0 ml

maxgraft® Blöcke	
Abmessungen	Inhalt
uni-kortikal 10 x 10 x 10 mm	1 x Block*
uni-kortikal 20 x 10 x 10 mm	1 x Block*
spongiös 10 x 10 x 10 mm	1 x Block
spongiös 20 x 10 x 10 mm	1 x Block

\* Post mortem Spender

Arzneimittelzulassungsnummer:  
maxgraft® bonebuilder: PEI.H.11672.01.1  
maxgraft® (exkl. maxgraft® bonebuilder):  
PEI.H.11671.01.1  
Zugelassen seit 2014 durch das Paul-Ehrlich-Institut.  
Hersteller, der das Arzneimittel für das Inverkehrbringen freigibt: Cells+Tissuebank Austria, Krams, Österreich



Biopsie von maxgraft® fünf Monate nach Implantation: Der allogene Partikel (A) ist an den leeren Hohlräumen der Osteozyten zu erkennen und mit zirkulären Resorptionslakunen übersät. Der Partikel ist in die neu gebildete Knochenmatrix (B) eingebettet.

### INDIKATIONEN:

Implantologie,  
Parodontologie und  
MKG-Chirurgie  
maxgraft® Granula:

- Lokale Augmentation des Kieferkammes für spätere Implantation
- Kammrekonstruktion für prothetische Versorgung
- Knochendefekte
- Socket Preservation
- Sinuslift
- Intraossäre parodontale Defekte

maxgraft® Blöcke:

- Zuverlässige und effektive Alternative zu traditionellen Blockaugmentationstechniken mit autologen Blöcken
- Kieferkammaugmentation

# maxgraft® bonering

## GLEICHZEITIGE KNOCHENAUGMENTATION UND IMPLANTATION



Der maxgraft® bonering ist ein vorgefertigter spongiöser Ring aus prozessiertem humanem Spenderknochen. Der Ring ermöglicht eine Implantation und Knochenaufbau in einem Schritt. Daher erfordert die Ringtechnik keinen zweiten chirurgischen Eingriff. Dies verkürzt die Behandlungszeit bis zur finalen prothetischen Versorgung um mehrere Monate und trägt damit zu einer erhöhten Patientenakzeptanz bei.

### Schnelle Rekonstruktion des Knochens ohne Entnahmemorbidität durch zweiten chirurgischen Eingriff

Das erhaltene humane Kollagen sorgt für die schnelle Integration, Heilung und Flexibilität des Ringes. Ein zweiter chirurgischer Eingriff zur Knochenentnahme und das damit verbundene Infektionsrisiko sowie Entnahmemorbidität und postoperative Schmerzen können vermieden werden. Eine Rehydrierung wird empfohlen (10 min in Kochsalzlösung). Nach Implantation wird der maxgraft® bonering kontinuierlich in patienteneigenen Knochen umgebaut. botiss bietet ein Chirurgie-Set an, das alle notwendigen Instrumente zur Anwendung von maxgraft® bonering enthält.



Die maxgraft® bonering Technik ermöglicht eine direkte Implantation



Die Höhe des Knochenringes lässt sich an den Defekt anpassen.

### Produktspezifikationen

maxgraft® bonering 3,3  
(Höhe 10 mm, empfohlen für Implantatdurchmesser 3,3 - 3,5 mm)

Abmessungen	Inhalt
Spongiosazylinder, Ø 6 mm	1 x
Spongiosazylinder, Ø 7 mm	1 x

maxgraft® bonering 4,1  
(Höhe 10 mm, empfohlen für Implantatdurchmesser 4,1 - 4,5 mm)

Abmessungen	Inhalt
Spongiosazylinder, Ø 7 mm	1 x

Abmessungen	Inhalt
maxgraft® bonering surgical kit	1 set

### Vorteile

- Reine Spongiosa
- Vorhersehbare Größe
- 5-6 Monate Heilungs-/ Integrationszeit
- 5 Jahre Haltbarkeit bei 5-30°C

### INDIKATIONEN:

Implantologie, Oral- und Mund-Kiefer-Gesichtschirurgie

- Vertikale Augmentation
- Einzelzahnlücke
- Schalllücke
- Sinuslift (4 mm bis 1 mm Restknochenhöhe)\*

\* Die Knochenringe sind für Bone Level Implantate freigegeben. Verschluss- und Fixationsschrauben für die Knochenring-Technik sind separat erhältlich.

### maxgraft® bonering surgical kit



Arzneimittelzulassungsnummer: maxgraft® bonebuilder: PEI.H.11672.01.1 maxgraft® (exkl. maxgraft® bonebuilder): PEI.H.11671.01.1  
Zugelassen seit 2014 durch das Paul-Ehrlich-Institut. Hersteller, der das Arzneimittel für das Inverkehrbringen freigibt: Cells-Tissuebank Austria, Krams, Österreich

### Kontraindikationen:

- Sehr schmaler parallelwandiger Kieferkamm
- Weniger als 1 mm Restknochenhöhe im Sinus

# maxgraft® cortico

## SCHALENTECHNIK MIT ALLOGENEN KNOCHENPLÄTTCHEN



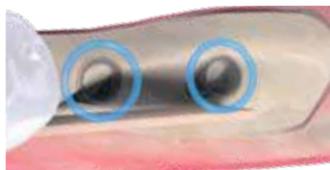
maxgraft® cortico ist ein vorproduziertes Plättchen aus prozessiertem allogenen Spenderknochen. Ähnlich wie der autologe Knochen kann er für die Schalenteknik verwendet werden. maxgraft® cortico wurde entwickelt, um dem Patienten die Entnahmestellen-Morbidität und dem Behandler das zeitintensive Zerteilen und Ausdünnen der Knochenplättchen zu ersparen.

### Freilegung des Defektes



Die richtige Größe der Platte wird nach Anheben des Mukoperiostlappens oder präoperativ mit einer digitalen Planungssoftware ermittelt. Eine Rehydrierung wird empfohlen (10 min in Kochsalzlösung). Mit einer Diamantscheibe wird die Platte dann extraoral angepasst.

### Fixierung und Glättung



Um einen stabilen Freiraum zu schaffen, muss maxgraft® cortico unbeweglich in ausreichendem Abstand, aber immer noch in Kontakt mit dem lokalen Knochen positioniert werden. Ausgehend von der idealen Implantatposition sollte die Platte bei lateraler Platzierung mit mindestens 1 mm Abstand zur Implantatoberfläche positioniert werden. Um eine Perforation des Weichgewebes während der Heilung zu vermeiden, sollten Ecken und Kanten zum Beispiel mit einer Diamantfräse geglättet werden.



Augmentation eines frontalen mandibulären Defektes

### INDIKATIONEN:

Implantologie,  
Parodontologie und  
MKG-Chirurgie

- Vertikale Augmentation
- Horizontale Augmentation
- Komplexe dreidimensionale Augmentation
- Schaltlücke
- Fenestrationen

Mehr Informationen zum  
chirurgischen Verfahren  
finden Sie unter:

[BOTISS-DENTAL.COM](http://BOTISS-DENTAL.COM)

# Die Schalenteknik mit maxgraft® cortico



## Auffüllen und Wundverschluss



Der entstandene Raum kann mit einem partikulären Knochenersatzmaterial gefüllt werden. Die Augmentationsstelle muss mit einer Kollagenmembran (Jason® membrane, collprotect® membrane) abgedeckt und unbedingt spannungsfrei verschlossen werden.



Sechs Monate nach Augmentation, stabile Integration der Platte.

## Eigenschaften

- Gewohntes Augmentationsverfahren mit neuem Material
- Knochenaugmentation ohne autologe Knochenentnahme
- Keine Entnahmestellen-Morbidität
- Signifikante Verkürzung der Operationszeit
- Fünf Jahre Haltbarkeit bei 5-30°C



## Natürliche Knochenregeneration

Um die Osteoneogenese zu beschleunigen, empfiehlt sich allogenes Granulat zu verwenden, um den Defekt zu füllen. Das enthaltene humane Kollagen sorgt für eine hervorragende Osteokonduktivität und ermöglicht ein vollständiges Remodeling. Auch das Mischen mit autologen Chips oder zerkleinerten PRF Matrices kann die Knochenneubildung fördern.



## Produktspezifikationen

maxgraft® cortico Abmessungen	Inhalt
Kortikale Platte, 25 x 10 x 1 mm*	1 x
Kortikale Platte, 25 x 10 x 1 mm*	3 x 1

Arzneimittelzulassungsnummer: PEI.H.11671.01.1  
\*Post mortem Spender Zugelassen seit 2014 durch das Paul-Ehrlich-Institut. Hersteller, der das Arzneimittel für das Inverkehrbringen freigibt: Cells<sup>+</sup>tissuebank Austria, Krems, Österreich.

cortico trimmer Produkt	Inhalt
cortico trimmer	1 x

# maxgraft® bonebuilder

## PATIENTENINDIVIDUELLER ALLOGENER KNOCHENBLOCK



maxgraft® bonebuilder ist ein CAD/CAM-basierter, individuell auf den Patientendefekt angepasster, allogener Knochenblock. Mit maxgraft® bonebuilder ist die Entnahme von autologem Knochen und die manuelle Anpassung des erhaltenen Blocks für die Behandlung ausgedehnter Defekte nicht mehr erforderlich. Die Entnahmestellenmorbidity und die Operationszeit können erheblich reduziert werden.

### Die maxgraft® bonebuilder Technologie Inhouse-Planung



Die CT/DVT-Daten des Knochendefekts werden in ein 3D-Modell übertragen



Basierend auf diesem Modell entwirft botiss einen virtuellen Block, der der Oberflächenstruktur des Defekts entspricht und eine stabile Implantatinserterion nach 5-6 Monaten Einheilzeit ermöglicht.

botiss entwirft virtuell den patientenindividuellen allogenen Knochenblock auf Basis einer CT/CBCT-Aufnahme des Kieferdefektes. Das Design des Knochenblocks wird einer Endkontrolle durch den klinischen Anwender unterzogen und auf Einzelauftrag zur Produktion freigegeben. Der botiss-Partner Cells+Tissuebank Austria erhält eine \*.stl-Fräsdatei und der patientenangepasste allogene Knochenblock wird unter Reinraumbedingungen hergestellt.

Der resultierende Knochenblock kann mit nur geringfügigen Anpassungen in den Defekt eingesetzt werden. Eine Rehydrierung wird empfohlen (10 min in Kochsalzlösung). Die starke Kapillarwirkung des dreidimensionalen, porösen trabekulären Knochennetzwerks ermöglicht die schnelle und effiziente Aufnahme von Nährstoffen und Blut, was zu einer hervorragenden Handhabung sowie zu zuverlässigen und vorhersagbaren Ergebnissen führt.

Nach dem Einsetzen wird der maxgraft® bonebuilder Block mit Osteosyntheseschrauben fixiert. Das Restdefektvolumen sollte mit Knochenersatzmaterial aufgefüllt und die Augmentationsstelle mit einer Kollagenmembran abgedeckt werden.

Der patientenindividuelle maxgraft® bonebuilder Block ermöglicht optimale Bedingungen für die horizontale und vertikale Augmentation im atrophien Kieferkamm



### INDIKATIONEN:

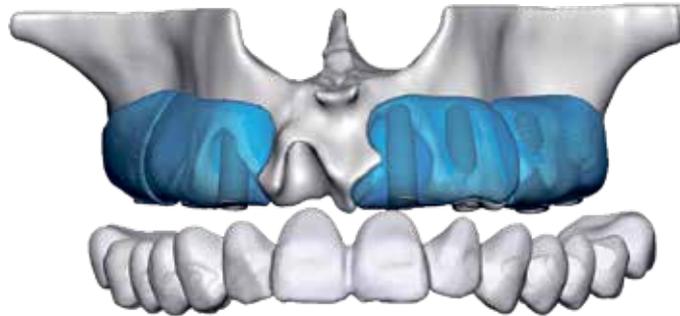
Implantologie,  
Parodontologie  
und MKG-Chirurgie

- Ausgedehnte Knochendefekte
- Horizontale und vertikale Augmentation

### Vorteile

- Natürliches mineralisiertes Kollagen
- Vollständiges Remodelingpotential
- 5-6 Monate Heilungs-/ Integrationszeit
- 5 Jahre Haltbarkeit bei 5-30°C

# Die maxgraft® bonebuilder Technologie



## 1. Upload der CT/DVT-Daten auf

[www.botiss-bonebuilder.com](http://www.botiss-bonebuilder.com)

Nach der Registrierung können die CT/DVT-Daten des Patienten auf den botiss Server hochgeladen werden.

Alle radiologischen Daten müssen als Einzelschichtbilder vorliegen.

Das benötigte Dateiformat für die 3D-Planung ist DICOM (\*.dcm).

## 2. Block Design

botiss-Designer erstellen anhand der radiologischen Daten ein dreidimensionales Modell und entwerfen in Absprache mit dem klinischen Anwender einen virtuellen Knochenblock.

## 3. Kontrolle der 3D-Planung und Freigabe zur Produktion

Das maxgraft® bonebuilder-Design muss vor der Freigabe zur Produktion sorgfältig vom Anwender geprüft werden. Zur Kontrolle erhält der Behandler eine 3D-PDF Datei.

## 4. Individuelle Bestellung des maxgraft® bonebuilder

Für den Start der Produktion benötigt botiss das vollständig ausgefüllte und unterschriebene Bestellformular. Die Lieferzeit von maxgraft® bonebuilder beträgt in der Regel vier bis fünf Wochen nach Eingang des Bestellformulars bei botiss.

## 5. Produktion von maxgraft® bonebuilder

Die Designdaten werden bei der C+TBA als Fräsdatei eingelesen. Aus einem prozessierten, allogenen Spongiosablock wird der individuelle maxgraft® bonebuilder gefräst, doppelt verpackt und durch Gammabestrahlung sterilisiert.

Die maxgraft® bonebuilder Technologie ermöglicht komplexe Rekonstruktionen in Fällen hochgradiger Atrophien



Jeder Block wird individuell auf die Knochenoberfläche und die benötigte Dimension der Augmentation abgestimmt konstruiert

## Produktspezifikationen

maxgraft® bonebuilder

### Inhalt

- Individuelle Planung und Produktion eines Knochenblocks, max. Maße 23 x 13 x 13 mm

Arzneimittelzulassungsnummer:  
maxgraft® bonebuilder: PEI.H.11672.01.1 Zugelassen seit 2014 durch das Paul-Ehrlich-Institut. Hersteller, der das Arzneimittel für das Inverkehrbringen freigibt: Cells+Tissuebank Austria, Krems.

bonebuilder dummy

### Inhalt

Individuelles 3D-gedrucktes Abbild des Patientendefektes und des geplanten Blockes zu Demonstrationszwecken aus Kunststoff

## SYNTHETISCHES BIPHASISCHES CALCIUMPHOSPHAT

maxresorb® ist ein innovatives, sicheres und voll-synthetisches Knochenregenerationsmaterial, das sich durch kontrollierte Resorption und hervorragende Anwendungseigenschaften auszeichnet.



maxresorb® setzt sich aus 60% langsam resorbierendem Hydroxylapatit (HA) und 40% schnell resorbierendem beta-Tricalciumphosphat (β-TCP) zusammen. Ein einzigartiger, synthese-basierter Herstellungsprozess gewährleistet eine absolut homogene Verteilung beider Phasen. Die spezielle Zusammensetzung von maxresorb® fördert eine schnelle Knochenneubildung und sorgt für eine kontrollierte Resorption ohne Volumenverlust des augmentierten Bereichs.

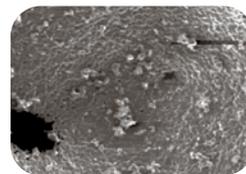
Die Osteokonduktivität von maxresorb® basiert auf einem Netzwerk interkonnektierender Poren und einer sehr hohen Gesamtporosität von ~80% sowie einer sehr rauen Oberfläche. Die nano-strukturierte Oberfläche begünstigt die Adsorption von Blut, Proteinen und Stammzellen und unterstützt damit die Zelldifferenzierung und knöcherne Integration. maxresorb® stellt in vielen Indikationen eine zuverlässige Alternative zu bovinem Knochen dar.

### Eigenschaften

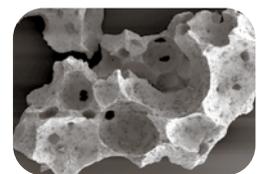
- 60% HA/40% β-TCP
- Osteokonduktiv
- Sehr hohe interkonnektierende Porosität
- Sicher, zuverlässig, steril
- Sehr raue und hydrophile Oberfläche
- 100% synthetisch und resorbierbar



maxresorb® Granulat, perfekte Hydrophilie, exzellente Handlungseigenschaften im Kontakt mit Blut



REM: nano-strukturierte Oberfläche und Porosität



REM: poröse Struktur eines maxresorb® Partikels



### Produktspezifikationen

maxresorb® Granulat

Partikelgröße	Inhalt
0,5 – 1,0 mm (S)	1 × 0,5 ml
0,5 – 1,0 mm (S)	1 × 1,0 ml
0,8 – 1,5 mm (L)	1 × 0,5 ml
0,8 – 1,5 mm (L)	1 × 2,0 ml

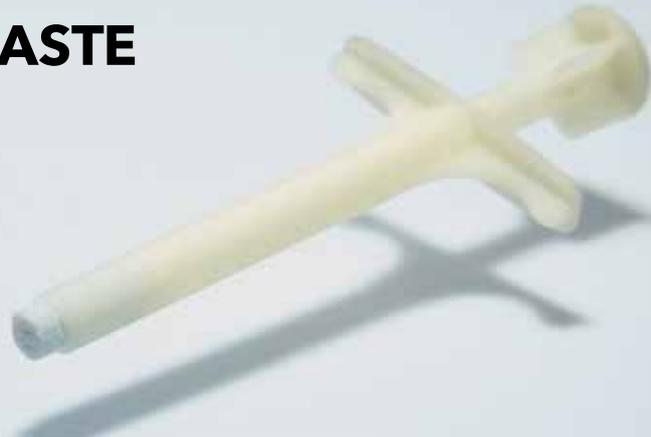
### INDIKATIONEN:

Implantologie,  
Parodontologie, Oral-  
und MKG-Chirurgie

- Sinuslift
- Kieferkammaugmentation
- Intraossäre Defekte
- Extraktionsalveolen
- Ossäre Defekte
- Furkationsdefekte

# maxresorb® inject

## SYNTHETISCHE INJIZIERBARE KNOCHENPASTE



maxresorb® inject ist eine injizierbare, volumenstabile Knochenpaste mit biologischen Resorptionseigenschaften.

Die einzigartige, homogene Zusammensetzung aus einem Wasser-basierten Gel mit nano Hydroxylapatit Partikeln und dem biphasischen maxresorb® Granulat resultiert in vier aktiven Phasen. Die aktiven nano HA Partikel bieten eine große Oberfläche und begünstigen so die Zell-Biomaterial-Interaktionen. Diese Prozesse führen zu einer zügigen zellulären Resorption sowie zu einer raschen Knochenneubildung, wobei das enthaltene maxresorb® Granulat den Volumenerhalt unterstützt.

maxresorb® inject ist eine nicht aushärtende Knochenpaste. Die viskose Paste lässt sich hervorragend formen und passgenau modellieren. Sie passt sich dem Defekt an und fördert einen maximalen Knochenkontakt an der Defektoberfläche. Die Spritze erlaubt eine gezielte und einfache Verabreichung in den Defekt. Nach Applikation wird maxresorb® inject im Rahmen des Remodelings schrittweise durch neuen Knochen ersetzt.

### Einzigartige regenerative Vier-Phasen-Aktivität



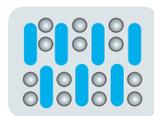
Wasser/Gel  
Trägergesteuerte  
Vaskularisation



Aktives HA  
Zellaktivierung, bio-  
aktive Regeneration



Biphasisches Ca/P  
Kontrollierte Resorption und Knochen-  
bildung, Volumenstabilität



maxresorb® inject  
Einzigartiges, injizierbares, synthetisches,  
resorbierbares Knochenersatzmaterial



maxresorb® inject – Einfaches Handling und gute Formbarkeit

### Produktspezifikationen

maxresorb® inject

Inhalt	Volumen
1 × Spritze	1 × 0,5 ml
1 × Spritze	1 × 1,0 ml
1 × Spritze	1 × 2,5 ml

### Eigenschaften

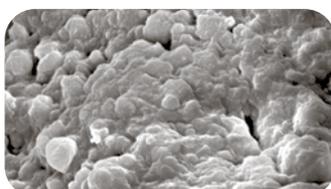
- Nicht aushärtende Knochenpaste
- Injizierbar und einfaches Handling
- Viskos und formbar
- Optimale Defektanpassung
- 100% synthetisch, sicher und resorbierbar
- Aktive nano/mikro HA Partikel

### INDIKATION:

Indikationen: Implantologie,  
Parodontologie Oral- und  
MKG-Chirurgie

- Sinuslift
- Intraossäre Defekte
- Extraktionsalveolen
- Ossäre Defekte
- Regeneration kleinerer/  
selbsterhaltender Defekte
- Auffüllung von Lücken in Kombi-  
nation mit anderen Knochen-  
regenerationsmaterialien

maxresorb® inject -  
Einfache Handhabung und gute Formbarkeit



REM:  
maxresorb® inject  
Oberflächenstruktur



# Kollagene & Barrieremembranen

collacone<sup>®</sup>

collafleece<sup>®</sup>

muco<sup>®</sup>derm

collprotect<sup>®</sup> membrane

Jason<sup>®</sup> membrane

perma<sup>®</sup>mem

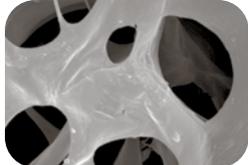
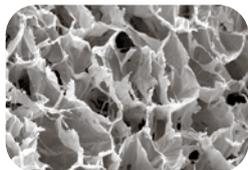
titan pin set

# collacone®

## HÄMOSTYPTIKUM AUS KOLLAGEN (KEGEL)



collacone® ist ein nassstabiler und formbarer Kegel aus natürlichem Kollagen, der für die Anwendung in frischen Extraktionsalveolen entwickelt wurde.



REM: collacone®  
dreidimensionales Netzwerk  
der Kollagenfasern

collacone® stabilisiert das sich bildende Blutkoagulum in der Alveole und hilft so auf natürliche Weise, die Blutung zu stillen und zu kontrollieren. Die Heilung einer Extraktionsalveole beginnt mit der Bildung eines Blutkoagulums welches anschließend von Fibroblasten besiedelt und kontinuierlich zunächst durch eine provisorische Bindegewebematrix und später durch Knochen ersetzt wird. Die schwammartige Struktur von collacone® bietet eine ideale Matrix für die Adhäsion von Fibroblasten, Osteoblasten und Thrombozyten und fördert das Einwachsen von Blutgefäßen. Dadurch wird die knöcherne Regeneration der Alveole unterstützt. Die Anwendung von collacone® ist besonders bei gerinnungskompromittierten Patienten vorteilhaft, um postoperative Nachblutungen zu verhindern. Nach der Anwendung resorbiert collacone® innerhalb von ca. zwei bis vier Wochen.



collacone® nass-stabil, schnelle Blutaufnahme und Stabilisierung des Blutkoagulums

### INDIKATIONEN:

Implantologie,  
Parodontologie, Oral-  
und MKG-Chirurgie

- Verschluss von Extraktionsalveolen
- Biopsieentnahmestellen
- Kleinere orale Wunden
- Kontrolle und Stoppen von Blutungen in Extraktionsalveolen oder Biopsieentnahmestellen
- Interner Sinuslift

### Eigenschaften

- Resorption innerhalb von zwei bis vier Wochen
- Stabilisierung des Blutkoagulums und effiziente lokale Hämostase
- Formstabil in Kontakt mit Blut und bei der Anwendung
- Wundschutz
- Unterstützt den Wundheilungsprozess
- Natürlicher Kollagenkegel

### Produktspezifikationen

collacone®

Form	Abmessungen	Inhalt
	Höhe ~16 mm, Ø Grundfläche ~11 mm, Ø Spitze ~7 mm	12 Stück



Klinische Anwendung von collacone®

# collafleece®

## HÄMOSTYPTIKUM AUS KOLLAGEN (SCHWAMM)



collafleece® ist ein nassstabiler Schwamm aus natürlichem, porcinem Kollagen mit einer hocheffizienten blutstillenden Wirkung. Die schwammartige, poröse Struktur bewirkt eine schnelle Blutaufnahme, stabilisiert das Blutkoagulum und unterstützt so die natürliche Wundheilung.

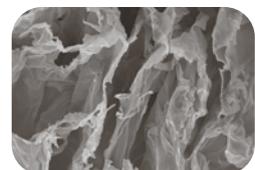
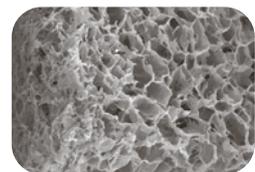


collafleece® nass-stabil und schnelle Blutaufnahme

Die spezifischen Wirkungen von collafleece® beruht auf den natürlichen Eigenschaften des Kollagens. Thrombozyten erkennen spezielle Rezeptoren auf den Kollagenfibrillen, was zur Bildung eines Thrombus und zur Freisetzung verschiedener Signalfaktoren führt. Dadurch wird die Gerinnungskaskade in Gang gesetzt.

Aufgrund seiner hämostatischen Eigenschaften kann collafleece® zum Schutz von Wunden und zur Unterstützung der Wundheilung (z. B. Biopsie- oder Transplantations Entnahmestellen) eingesetzt werden. Die schnelle Einleitung der Blutstillung mit collafleece® kann insbesondere bei der Behandlung von gerinnungsgestörten Patienten vorteilhaft sein.

Aufgrund seiner lockeren Struktur wird collafleece® innerhalb von etwa zwei bis vier Wochen abgebaut.



REM: collafleece® schwammartige Struktur

### INDIKATIONEN:

Implantologie,  
Parodontologie, Oral-  
und MKG-Chirurgie

- Kleinere orale Wunden
- Biopsieentnahmestellen
- Entnahmestellen von Knochenblöcken
- Entnahmestellen von Weichgewebetransplanten
- Extraktionsalveolen

### Eigenschaften

- Hochwirksame Hämostase
- Schnelle Resorption durch enzymatischen Abbau innerhalb von 2-4 Wochen
- Einfache Anwendung
- Behält seine Struktur in Gegenwart von Blut und während der Anwendung
- Wundschutz und Unterstützung der Wundheilung

### Produktspezifikationen

collafleece®

Größe	Inhalt
20 x 20 mm	12 Stück



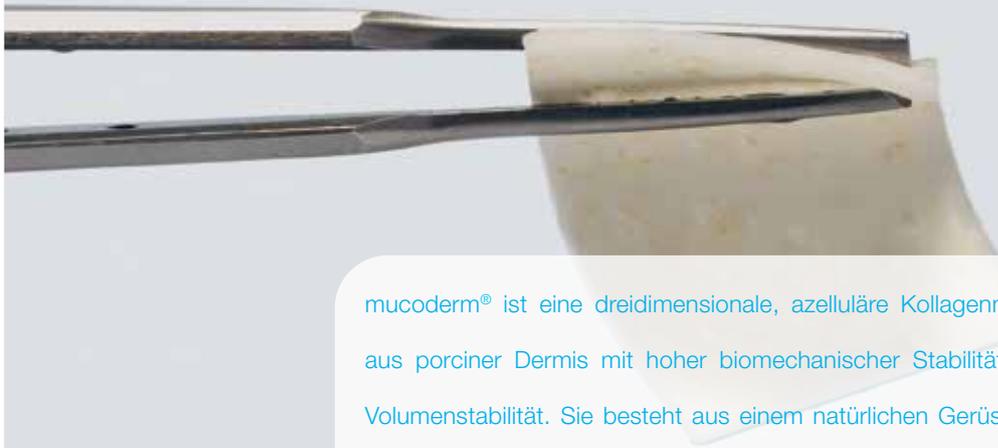
Klinische Anwendung collafleece®



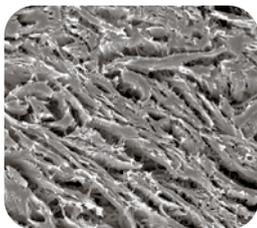
collafleece® im Blister verpackt

# mucoderm®

## NATÜRLICHE **DREIDIMENSIONALE** KOLLAGENMATRIX

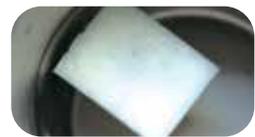


mucoderm® ist eine dreidimensionale, azelluläre Kollagenmatrix aus porciner Dermis mit hoher biomechanischer Stabilität und Volumenstabilität. Sie besteht aus einem natürlichen Gerüst aus Typ I und III Kollagen, das strukturell dem humanen Bindegewebe stark ähnelt.



REM: mucoderm®

Aufgrund ihrer offenporigen, nativen Kollagenstruktur dient mucoderm® nach der Implantation als exzellente Leitschiene für einwachsende Blutgefäße und Zellen und unterstützt damit die schnelle Revaskularisierung und Gewebeeintegration. Durch die Kollagenproduktion der adhärierenden Fibroblasten und die schrittweise Degradation wird die Matrix innerhalb von ca. sechs bis neun Monaten allmählich in körpereigenes Weichgewebe umgebaut. Durch den mehrstufigen, intensiven Reinigungsprozess, ist die mucoderm® eine sichere Alternative zum autologen Weichgewebetransplantat in zahlreichen Indikationen des Weichgewebeaufbaus. Ihre ausgezeichnete mechanische Stabilität ermöglicht eine einfache Anwendung, Anpassung und Fixierung.



Gute Handlingeigenschaften der mucoderm® nach Rehydrierung mit steriler Kochsalzlösung



Nach der Rehydrierung kann mucoderm® passend zugeschnitten werden



Immunhistologie drei Monate nach Implantation in der Ratte – sehr gute Vaskularisation der mucoderm®

### Eigenschaften

- Schnelle Vaskularisierung und Integration
- Bindegewebesersatz ohne Weichgewebentnahme vom Patienten
- Komplette Umwandlung in patienteneigenes Bindegewebe innerhalb von ~sechs bis neun Monaten
- Einfache Anwendung und Fixierung
- Kann passend zugeschnitten werden

### INDIKATIONEN:

#### Implantologie, Parodontologie, Oral- und MKG-Chirurgie

- Behandlung von Rezessionsdefekten
- Weichgewebeaugmentationen in Verbindung mit GBR/GTR Techniken
- Verbreiterung der befestigten Gingiva
- Verschluss von Extraktionsalveolen
- Verdickung des periimplantären Weichgewebes
- Orale Wundabdeckung nach Transplantatentnahme oder Tumoroperation

### Produktspezifikationen

mucoderm®

Größe	Inhalt
15 × 20 mm	1 Matrix
20 × 30 mm	1 Matrix
30 × 40 mm	1 Matrix
Ø 10 mm	1 Punch



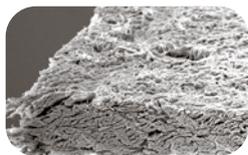
mucoderm®  
Weichgewebe-Punch

# collprotect® membrane

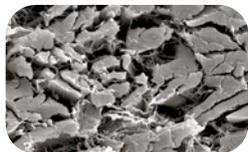
## NATIVE KOLLAGENMEMBRAN



collprotect® membrane ist eine native Kollagenmembran aus porciner Dermis. Das dichte Kollagennetzwerk der Haut mit natürlichen Poren bleibt während des schonenden Herstellungsprozesses erhalten und stellt die Grundlage für ihre sichere Anwendung in der dentalen Knochen- und Geweberegeneration dar.

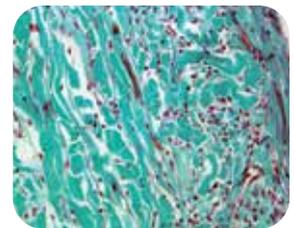


REM: collprotect® membrane



REM: collprotect® membrane dreidimensionale Struktur

collprotect® membrane bietet durch ihre spezielle Struktur nicht nur eine effiziente Barrierefunktion, sondern zeigt auch eine schnelle Revaskularisierung und Integration in das umgebende Gewebe. Außerdem fördert die Membran aufgrund ihrer natürlichen hämostatischen Funktion eine frühe Wundstabilisierung und unterstützt damit die natürliche Wundheilung. collprotect® membrane ist unsere Membran der Wahl für Indikationen, in denen eine mittlere Standzeit und einfaches Handling gefragt sind.



Histologie sechs Wochen nach Implantation von collprotect® membrane im Rattenmodell: Blutgefäße sind eingewachsen, Kollagenfasern sind sichtbar und der Resorptionsprozess schreitet ohne sichtbare Entzündungsreaktionen voran

### INDIKATIONEN:

#### Implantologie, Parodontologie, Oral- und MKG-Chirurgie

- Horizontale Augmentation
- Socket und Ridge Preservation
- Sinuslift
- Schutz und Abdeckung der Schneider'schen Membran
- Fenestrations- und Dehiszenzdefekte
- Intraossäre Defekte (1- bis 3-wandig)
- Furkationsdefekte (Klasse I und II)

### Eigenschaften

- Native Kollagenstruktur
- Keine künstliche Quervernetzung
- Natürliche raue Oberfläche zur Zelladhäsion und Migration
- Natürliche Poren zur Unterstützung der Angiogenese
- Kontrollierter Abbau
- Natürliches Kollagen zur Unterstützung des Blutkoagulums/natürlichen Wundheilung
- Einfaches Handling trocken wie nass

### Produktspezifikationen

collprotect® membrane

Größe	Inhalt
15 x 20 mm	1 Membran
20 x 30 mm	1 Membran
30 x 40 mm	1 Membran

# Jason® membrane

## NATIVE **GTR/GBR PERIKARDEMEMBRAN**



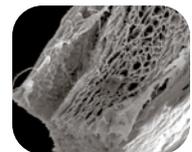
Jason® membrane ist eine besonders dünne, native Kollagenmembran aus porcinem Perikard mit einer langen Barrierefunktion. Aufgrund der einzigartigen biomechanischen Eigenschaften des Perikards verfügt die Membran über eine beachtliche Reißfestigkeit sowie eine sehr gute Oberflächenanpassung.



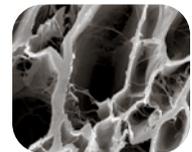
Histologie von Jason® membrane 24 Wochen nach Implantation im Hundemodell: Angrenzend neugebildeter Knochen und Vaskularisierung der Jason® membrane; sehr gute Integration in das umgebende Gewebe

Jason® membrane kann einfach zugeschnitten werden und ist aufgrund ihrer Stabilität gut fixierbar. Die Membran lässt sich trocken und nass anwenden und verklebt nicht im feuchtem Zustand.

Durch den speziellen Herstellungsprozess bleiben während der intensiven Aufreinigung die Struktur und damit die Eigenschaften des Perikards erhalten. Jason® membrane besitzt eine mehrschichtige, wabenartige Kollagenstruktur mit einem erhöhtem Gehalt an Kollagen Typ III und einer natürlichen starken Vernetzung, was zu einer verzögerten Degradation führt. Sie ist daher aus unserem Portfolio vor allem bei größeren augmentativen Eingriffen die Membran der Wahl.



REM: Jason® membrane



REM: Jason® membrane dreidimensionale Struktur

### Eigenschaften

- Natürlich lange Barrierefunktion
- Multidirektionale Zug- und Reißfestigkeit
- Kein Verkleben nach Rehydrierung
- Exzellente Oberflächenanpassung
- Einfache Anwendung
- Trocken oder nass einsetzbar
- Außerordentlich dünn, kein Quellen nach Rehydrierung

### INDIKATIONEN:

Implantologie, Parodontologie, Oral- und MKG-Chirurgie

- Horizontale und vertikale Augmentation
- Kieferkammrekonstruktion
- Socket und Ridge Preservation
- Sinuslift
- Schutz und Abdeckung der Schneider'schen Membran
- Fenestrations- und Dehizensdefekte
- Intraossäre Defekte (1- bis 3-wandig)
- Furkationsdefekte (Klasse I und II)

### Produktspezifikationen

Jason® membrane

Größe	Inhalt
15 x 20 mm	1 Membran
20 x 30 mm	1 Membran
30 x 40 mm	1 Membran

Handling der Jason® membrane nach Rehydrierung



# permamem®

## HOCHDICHTE PTFE BARRIEREMEMBRAN



permamem® ist eine außergewöhnlich dünne, nicht-resorbierbare, biologisch inerte und biokompatible Membran, die aus hochdichtem Polytetrafluorethylen (PTFE) besteht. Die strukturellen Eigenschaften von permamem® bleiben während der Implantation und über die gesamte Einheilzeit erhalten. Aufgrund ihrer dichten Struktur stellt die Membran eine effiziente Barriere gegen eine bakterielle und zelluläre Penetration dar und kann daher in bestimmten Indikationen zur offenen Einheilung verwendet werden.

permamem® wird besonders für die Regeneration von Defekten außerhalb der Kieferkammkontour empfohlen, da sie im Vergleich zu resorbierbaren (Kollagen-) Membranen eine höhere Stabilität und bessere raumschaffende Eigenschaften bietet. Darüber hinaus ermöglicht die offene Einheilung mit permamem® in der Socket- und Ridge Preservation den Erhalt der Weichgewebekontur da kein primärer Wundverschluss nötig ist. Der fehlende Lappenverschluss vermeidet zudem ein Verschieben der Mukogingivalgrenze, sodass die befestigte/keratinisierte Gingiva erhalten wird.



REM: Oberflächenstruktur von permamem®

### Eigenschaften

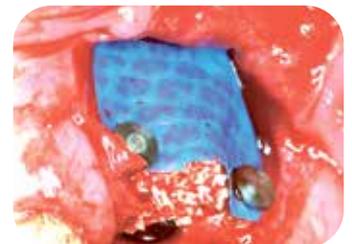
- 100% synthetische PTFE Barrieremembran
- Ultradünn (~0,08 mm)
- Undurchdringlich für Bakterien aufgrund dichter Struktur
- Einfach entfernbar durch minimale Weichgewebeintegration in die Oberflächenstruktur
- Einfaches Wiederfinden durch blaue Färbung
- Keine Notwendigkeit für primären Wundverschluss (indikationsabhängig)
- Abgerundete Ecken für minimales Gewebetrauma
- Einfache Fixation mittels Nähten oder Pins

### INDIKATIONEN:

permamem® ist eine temporär implantierbare Membran zum Gebrauch als platzschaffende Barriere für GBR und GTR.

#### Implantologie, Parodontologie, Oral- und MKG-Chirurgie

- Socket und Ridge Preservation (offene Einheilung)
- Horizontale/vertikale Augmentation
- Fenestrations- und Dehiszenzdefekte
- Intraossäre Defekte (1- bis 3- wandig)
- Furkationsdefekte (Klasse I und II)



Klinische Anwendung von permamem®

### Produktspezifikationen

permamem®

Größe	Inhalt
15 x 20 mm	1 Membran
20 x 30 mm	1 Membran
30 x 40 mm	1 Membran

# titan pin set

## ZUR **FIXIERUNG VON MEMBRANEN**



Um in der chirurgischen Praxis zuverlässige Ergebnisse zu erzielen, kann bei der Anwendung moderner GBR- und GTR-Techniken auf eine Barrieremembran nicht verzichtet werden.

Durch Fixation der Barrieremembran am ortständigen Knochen kann sowohl das Einbringen von partikulärem Knochenregenerationsmaterial als auch die Abdeckung des Augmentates durch die Barrieremembran deutlich vereinfacht werden.

Mit dem einteiligen Applikator können Titanpins auf einfachste Weise aus der Aufbewahrungsbox aufgenommen und an der Fixationsstelle eingebracht werden.

### Eigenschaften

- Äußerst komfortable Griff-Ergonomie zur leichten Aufnahme der Titanpins
- Funktionelles Design
- Sicheres und einfaches Öffnen der Aufbewahrungsbox durch Einhandbedienung
- Geeignet für resorbierbare und nicht-resorbierbare Membranen



### Produktspezifikationen

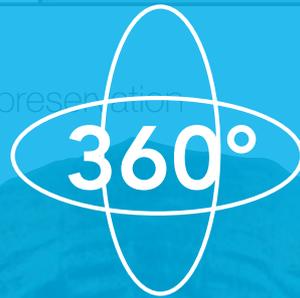
#### Inhalt

- botiss titan pin set
- 1x Applikator
- 1x Aufbewahrungsbox für 15 Titanpins
- 1x titan pins 3 mm (10 Stück)

Die Lieferung erfolgt unsteril, alle Teile müssen vor Benutzung gereinigt, desinfiziert und sterilisiert werden.

# KLINISCHER ERFOLG

## mit dem richtigen Regenerations-Konzept



Die **Indikations-Matrix** assistiert Ihnen durch eine **intelligente Abfrage** bei der **Wahl des richtigen Behandlungskonzepts**.

Die Konzepte sind mit **> 250 klinischen Fallbildern und -videos** sowie **Handling Tipps** und Empfehlungen **von führenden Experten** hinterlegt.

## Teilen Sie Ihren Fall!

# INDICATION-MATRIX.COM

## Knochenersatzmaterialien

### cerabone® Granulat



Partikelgröße	Inhalt
0,5 – 1,0 mm	1 x 0,5 ml
0,5 – 1,0 mm	1 x 1,0 ml
0,5 – 1,0 mm	1 x 2,0 ml
0,5 – 1,0 mm	1 x 5,0 ml
1,0 – 2,0 mm	1 x 0,5 ml
1,0 – 2,0 mm	1 x 1,0 ml
1,0 – 2,0 mm	1 x 2,0 ml
1,0 – 2,0 mm	1 x 5,0 ml

### cerabone® plus



cerabone® Partikelgröße	Inhalt
0,5 – 1,0 mm	1 x 0,5 ml
0,5 – 1,0 mm	1 x 1,0 ml
1,0 – 2,0 mm	1 x 0,5 ml
1,0 – 2,0 mm	1 x 1,0 ml

### maxgraft® spongiöse Granula



Partikelgröße	Inhalt
< 2,0 mm	1 x 0,5 ml
< 2,0 mm	1 x 1,0 ml
< 2,0 mm	1 x 2,0 ml
< 2,0 mm	1 x 4,0 ml

### maxgraft® kortiko-spongiöse Granula

Partikelgröße	Inhalt
< 2,0 mm	1 x 0,5 ml
< 2,0 mm	1 x 1,0 ml
< 2,0 mm	1 x 2,0 ml
< 2,0 mm	1 x 4,0 ml

### maxgraft® Blöcke



Partikelgröße	Inhalt
uni-kortikal*	1 x Block
10 x 10 x 10 mm	
uni-kortikal*	1 x Block
20 x 10 x 10 mm	
spongiosa	1 x Block
10 x 10 x 10 mm	
spongiosa	1 x Block
20 x 10 x 10 mm	

### maxresorb® Granulat



Partikelgröße	Inhalt
0,5 - 1,0 mm (S)	1 x 0,5 ml
0,5 - 1,0 mm (S)	1 x 1,0 ml
0,8 - 1,5 mm (L)	1 x 0,5 ml
0,8 - 1,5 mm (L)	1 x 2,0 ml

### maxresorb® inject



Partikelgröße	Inhalt
1 x Spritze	1 x 0,5 ml
1 x Spritze	1 x 1,0 ml
1 x Spritze	1 x 2,5 ml

### maxgraft® cortico



Abmessungen	Inhalt
Kortikale Platte*, 25 x 10 x 1 mm	1 x
Kortikale Platte*, 25 x 10 x 1 mm	3 x 1

### maxgraft® bonebuilder



Inhalt
Individuelle Planung und Produktion eines Knochenblocks, max. Maße 23 x 13 x 13 mm Jeder weitere Block für diesen Patienten

### bonebuilder dummy



Inhalt
Individuelles 3D-gedrucktes Abbild des Patientendefektes und des geplanten Blockes zu Demonstrationszwecken aus Kunststoff

### maxgraft® bonering 3,3

(Höhe 10 mm, empfohlen für Implantatdurchmesser 3,3 - 3,5 mm)



Abmessungen	Inhalt
Spongiosazylinder, Ø 6 mm	1 x
Spongiosazylinder, Ø 7 mm	1 x

### maxgraft® bonering 4,1

(Höhe 10 mm, empfohlen für Implantatdurchmesser 4,1 - 4,5 mm)

Abmessungenn	Inhalt
Spongiosazylinder, Ø 7 mm	1 x

Arzneimittelzulassungsnummer:  
maxgraft® bonebuilder: PEI.H.11672.01.1  
maxgraft® (exkl. maxgraft® bonebuilder): PEI.H.11671.01.1

\*Post mortem Spender

Zugelassen seit 2014 durch das Paul-Ehrlich-Institut.  
Hersteller, der das Arzneimittel für das Inverkehrbringen freigibt:  
Cells+Tissuebank Austria, Krems, Österreich.

## Kollagene & Barrieremembranen

**collafleece®**



Größe	Inhalt
20 x 20 mm	12 Stück

**collprotect® membrane**



Größe	Inhalt
15 x 20 mm	1 Membran
20 x 30 mm	1 Membran
30 x 40 mm	1 Membran

**collacone®**



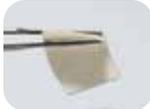
Form	Abmessungen	Inhalt
	~16 mm Höhe, Ø Grundfläche ~11 mm, Ø Spitze ~7 mm	12 Stück

**Jason® membrane**



Größe	Inhalt
15 x 20 mm	1 Membran
20 x 30 mm	1 Membran
30 x 40 mm	1 Membran

**mucoderm®**



Größe	Inhalt
15 x 20 mm	1 Matrix
20 x 30 mm	1 Matrix
30 x 40 mm	1 Matrix

**permamem®**



Größe	Inhalt
15 x 20 mm	1 Membran
20 x 30 mm	1 Membran
30 x 40 mm	1 Membran

## Instrumente

**titan pin set**



Produkt	Inhalt
titan pin set	1 Set
titan pins 3 mm	10 Stück

**maxgraf® bonering surgical kit**



Inhalt
1 x Trepan, 7 mm
1 x Trepan, 6 mm
1 x Planator, 7 mm
1 x Planator, 6 mm
1 x Diamantscheibe, 10 mm
1 x Diamanttulpe, 3 mm

**cortico trimmer**



Produkt	Inhalt
cortico trimmer	1 x

bone & tissue  
regeneration

botiss  
biomaterials

Innovation.  
Regeneration.  
Aesthetics.

Weichgewebe

Fortbildung

Hartgewebe

botiss biomaterials GmbH  
Hauptstr. 28  
15806 Zossen  
Deutschland

Tel.: +49 33769 / 88 41 985  
Fax: +49 33769 / 88 41 986

[www.botiss.com](http://www.botiss.com)  
[www.botiss-dental.com](http://www.botiss-dental.com)  
facebook: botissdental

Bestimmte Produkte, die in dieser Broschüre erwähnt werden, sind möglicherweise nicht oder noch nicht in allen Ländern verfügbar. Bitte wenden Sie sich im Zweifelsfall an Ihren lokalen Distributionspartner, um Informationen zur Produktverfügbarkeit zu erhalten. Informationen über die lokalen Distributoren erhalten Sie unter [product-management@botiss.com](mailto:product-management@botiss.com)