



Produktkatalog Biomaterialien

Gültig ab Februar 2025

Inhalt

Einführung	2
Biomaterialien für die Hart- und Weichgeweberegeneration	2
Knochenersatzmaterialien	3
MinerOss® A (allogen)	3
MinerOss® XP (porcin)	4
MinerOss® X (bovin)	5
CeraOss® (bovin)	6
CeraOss® HYA (bovin-Hyaluron)	7
SynMax® (synthetisch)	8
Membranen	9
Striate+™ (porcin)	9
Mem-Lok® Pliable (porcin)	10
Argonaut® (porcin)	11
Mem-Lok® RCM (bovin)	12
PermaPro® (synthetisch)	13
Rekonstruktive Gewebematrix	14
NovoMatrix® (porcin)	14
Wundauflagen	15
BioPlug PDM und BioStrip PDM (porcin)	15
Produktübersicht	16
Service	21
Preislisten	21
Implantationsausweis und Patientenbroschüre „Biomaterial“	22
Defektregeneration – ein Casebook	22
Das Camlog Garantieprogramm patient28	23
Referenzen	24

Biomaterialien für die Hart- und Weichgeweberegeneration

Knochenersatzmaterialien, Membranen, Rekonstruktive Gewebematrix und Wundauflagen

Die Wahl der richtigen Biomaterialien ist von entscheidender Bedeutung, um die klinischen Ergebnisse in funktioneller, struktureller und ästhetischer Hinsicht zu optimieren. Mit unserem Portfolio an Biomaterialien bieten wir Ihnen eine umfassende Produktpalette für nahezu alle Anforderungen zur Regeneration von Hart- und Weichgewebefiziten. Der Produktkatalog bietet eine Zusammenfassung unseres gesamten Biomaterialien-Portfolios. Er dient als Orientierungshilfe und Unterstützung für die Auswahl geeigneter Biomaterialien.

Unser Produktportfolio umfasst allogene (humaner Ursprung), xenogene (porciner und boviner Ursprung) sowie synthetische Knochenersatzmaterialien und Membranen. Aufgrund ihrer strukturellen Eigenschaften und Herstellungsverfahren unterscheiden sich die Materialien in ihrem Resorptionsverhalten sowie ihrer Handhabung.

Das **allogene Knochenersatzmaterial** ist ein aus menschlichem Spenderknochen hergestelltes Allograft und unterliegt hohen Sicherheitsstandards beim Herstellungsprozess. Das Sortiment **xenogener** Knochenersatzmaterialien wird aus Rinder- oder Schweineknochen methodisch hergestellt und ausgiebig getestet, um eine potenzielle Antigenität zu eliminieren und eine das Wachstum von neuem Knochen begünstigende Umgebung zu schaffen. Eine Alternative zu handelsüblichen Knochenersatzmaterialien und eine Erweiterung des Behandlungsspektrums bietet das **synthetische** Knochenersatzmaterial.

Neben den Knochenersatzmaterialien verfügt unser Portfolio auch über **Membranen** (porciner und boviner Ursprung sowie synthetisch) sowie einer azellulären dermalen **Gewebematrix** porcinen Ursprungs. Die porcinen **Kollagen-Wundauflagen** runden unser Produktportfolio ab.



- 

Höchste Qualitätsstandards
- 

Klinisch bewiesen
- 

CE-Kennzeichnung der Produkte
- 

Neuartige Lösungen
- 

Partner des Erfolgs

Allogenes Knochenersatzmaterial

MinerOss® A



MinerOss® A ist ein aus menschlichem Spenderknochen hergestelltes Allograft. Wissenschaftliche Studiendaten zeigen, dass Allografts in der Anwendung den patienteneigenen Knochen am ähnlichsten sind. Sie integrieren schnell und haben das Potenzial für ein Remodelling.¹⁻⁵

MinerOss® A wird von der Cells+Tissuebank Austria (C+TBA) in einem mehrstufigen Reinigungsprozess für die sichere Anwendung verarbeitet – nachdem das Spendergewebe einem stringenten serologischen Screening-Protokoll unterzogen wurde. Es besteht aus allogenen Knochengewebe und ermöglicht zuverlässige und vorhersagbare Ergebnisse zur Regeneration von Knochendefekten.

Ideal für folgende Indikationen

- Regeneration parodontaler knöcherner Defekte, auch nach Zysten- oder Wurzelspitzenresektionen
- Regeneration von Extraktionsalveolen und Lücken zwischen Alveolarwand und Dentalimplantaten
- Sinusbodenaugmentation
- Horizontale Kieferkammaugmentation
- Dreidimensionale (horizontale und/oder vertikale) Augmentation des Kieferkamms

MinerOss® A wird hauptsächlich aus gespendeten humanen Femurköpfen gewonnen, die nach Hüftgelenkersatz-OPs eingeschickt und gescreent werden. Es ist als Granulat, Block und Platte erhältlich.

Dank der natürlichen Zusammensetzung des Knochens, der mineralisiertes humanes Kollagen enthält, zeigt MinerOss® A eine hohe biologische Regenerationsfähigkeit in Kombination mit einem natürlichen Remodelling-Verhalten.⁴ Daher ist MinerOss® A eine hervorragende Alternative zur Knochenentnahme beim Patienten. Ein chirurgischer Eingriff zur Entnahme eines autologen Transplantats entfällt, wodurch die Morbidität für den Patienten verringert wird.

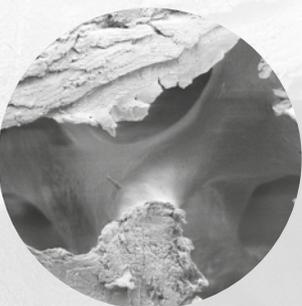
Produktmerkmale

- Geschützter Gewebeverarbeitungsprozess erhält die Gewebeintegrität
- Knochen von Humanspendern (Lebendspender: Femurköpfe; Post-mortem-Spender: Röhrenknochen/Diaphyse)
- Natürliche Knochenzusammensetzung – mineralisiertes humanes Kollagen
- Hohe biologische Regenerationsfähigkeit und natürliches Remodelling⁴
- Osteokonduktive Eigenschaften unterstützen den kontrollierten Gewebeumbau
- Haltbarkeit fünf Jahre bei Raumtemperatur (5–30 °C)

Informationen zur Gewebebank und zum pharmazeutischen Unternehmen siehe Rückseite



Die Pflichtangaben finden Sie unter www.camlog.de/mineross-a-angaben



REM-Aufnahme von MinerOss® A bei 100-facher Vergrößerung zeigt die makroporöse Struktur.

Porcines Knochenersatzmaterial

MinerOss® XP



MinerOss® XP ist eine poröse Knochenmineralmatrix, die größtenteils aus Calciumphosphat besteht. Sie wird durch die Entfernung von organischen Komponenten aus Spongiosa porcinen Ursprungs (Schwein) gewonnen. Die anorganische MinerOss® XP Knochenmatrix weist makro-

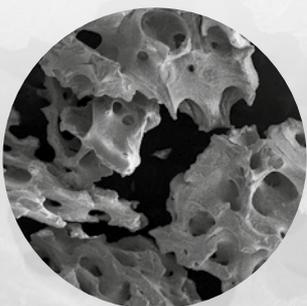
und mikroskopische Strukturen auf, die dem menschlichen Knochen ähneln. Aufgrund dieser trabekulären Architektur mit interkonnektierenden Makro- und Mikroporen wird das Einwachsen von neuen Gefäßen und Knochen an der Transplantationsstelle optimiert.

Ideal für folgende Indikationen

- Augmentationen oder Rekonstruktionen des Alveolarkamms
- Füllungen von intraossären parodontalen Defekten
- Füllungen von Defekten nach einer Wurzelresektion, Apikoektomie oder Zystektomie
- Füllungen von Extraktionsalveolen zum Schutz und Erhalt des Alveolarkamms
- Sinusbodenelevationen
- Füllungen von parodontalen Defekten in Verbindung mit Produkten zur gesteuerten Geweberegeneration (GTR) oder zur gesteuerten Knochenregeneration (GBR)
- Füllungen von periimplantären Defekten in Verbindung mit Produkten zur gesteuerten Knochenregeneration (GBR)

Produktmerkmale

- Intra- und interpartikulärer Raum⁶
 - Die hochporöse Struktur von MinerOss® XP bietet viel Platz für das Einsprossen neuer Blutgefäße und das Einwachsen neuen Knochens.
 - Unter den verglichenen Materialien wird mehr intra- und interpartikulärer Raum für Osteokonduktion und Knochenneubildung bereitgestellt.
- Die raue Oberfläche erleichtert die Zelladhäsion und Ausbreitung für das Einwachsen von Knochen⁶
- Hohes Füllvolumen pro Gewichtseinheit⁶
- Kristalline Karbonat-Apatit-Struktur für bessere Osseokonduktivität als Hydroxylapatit⁷⁻¹⁰



REM-Aufnahme von MinerOss® XP bei 25-facher Vergrößerung – Makro- und Mikroporen ähneln menschlichem Knochen.

Bovines Knochenersatzmaterial

MinerOss® X



MinerOss® X ist eine anorganische Knochenmineral-Matrix bovinen Ursprungs, die in unterschiedlichen Konfigurationen erhältlich ist. Physisch und chemisch ähnelt das Produkt der Mineralstruktur menschlichen Knochengewebes. Die Bildung und das Einwachsen von neuem Knochen

an der Implantationsstelle von MinerOss® X wird aufgrund seiner trabekulären Architektur, der Verbindung von Makro- und Mikroporen und seiner natürlichen Konsistenz bevorzugt.

Ideal für folgende Indikationen

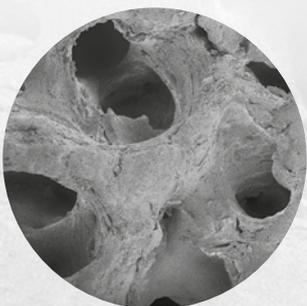
- Augmentationen oder Rekonstruktionen des Alveolarkamms
- Füllungen von intraossären parodontalen Defekten
- Füllungen von Defekten nach einer Wurzelresektion, Apikoektomie oder Zystektomie
- Füllungen von Extraktionsalveolen zum Schutz und Erhalt des Alveolarkamms
- Sinusbodenelevationen
- Füllungen von parodontalen Defekten in Verbindung mit Produkten zur gesteuerten Geweberegeneration (GTR) oder zur gesteuerten Knochenregeneration (GBR)
- Füllungen von periimplantären Defekten in Verbindung mit Produkten zur gesteuerten Knochenregeneration (GBR)

Produktmerkmale

- Flexibel, um klinische Ansprüche zu erfüllen
 - Erhält in Verbindung mit Mem-Lok® RCM den Raum und die langfristige Zellokklusion für ein neuzubildendes Knochengerüst
- Matrix für die Osseointegration
 - Kristallstruktur ähnelt der des menschlichen Knochens¹¹
 - Hohe Porosität, die die Integration von neuem Knochen unterstützt und verbessert
- Zuverlässige Stabilität und Festigkeit
 - Deproteinisiert und delipidisiert, gammasterilisiert
 - Calcium-Phosphat-Verhältnis, vergleichbar mit humanem Knochen¹²



20 Jahre
auf dem Markt



REM-Aufnahme von MinerOss® X bei 50-facher Vergrößerung – Makro- und Mikroporen ähneln menschlichem Knochen.

Bovines Knochenersatzmaterial

CeraOss®



CeraOss® ist ein 100 % reines Knochenmineral bovinen Ursprungs, das bei 1200 °C durch ein einzigartiges Herstellungsverfahren gewonnen wird. Seine dreidimensionale poröse Struktur ermöglicht eine schnelle Penetration und Adsorption von Blut- und Serumproteinen und dient

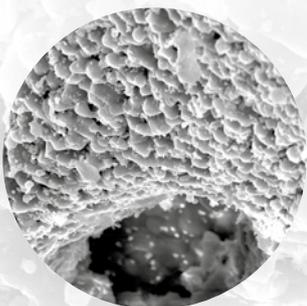
als Reservoir für Proteine und Wachstumsfaktoren. Das einzigartige Herstellungsverfahren sorgt für maximale Sicherheit und führt zur außerordentlich hohen Reinheit von CeraOss® sowie zu höchster Volumenstabilität an der augmentierten Stelle.¹³⁻¹⁵

Ideal für folgende Indikationen

- Augmentation/Rekonstruktion des Kieferkammes
- Auffüllen knöcherner Defekte (u. a. nach Wurzelresektion, Wurzelspitzenresektion oder Zystektomie)
- Auffüllen von Extraktionsalveolen zur Unterstützung des Alveolarkammerhalts
- Sinusbodenaugmentation (Sinuslift)
- Auffüllen parodontaler knöcherner Defekte
- Auffüllen von Extraktionsalveolen im Rahmen von Sofortimplantationen
- Auffüllen periimplantärer knöcherner Defekte

Produktmerkmale

- 100 % reines, natürliches Knochenmineral
- Knochenstruktur ähnlich der des humanen Knochens
- Raue, hydrophile Oberfläche
- Höchste Volumenstabilität
- Einfaches Handling



REM-Aufnahme von CeraOss® bei 5000-facher Vergrößerung zeigt die mikroporöse Struktur.

Bovines Knochenersatzmaterial mit Hyaluronsäure

CeraOss® HYA



CeraOss® HYA ist ein Knochenersatzmaterial, welches die Vorteile von volumenstabilem, natürlichem Rinderknochen (CeraOss®) mit den positiven Eigenschaften von Hyaluronsäure, sowohl auf das Handling als auch auf die Defektregeneration, miteinander vereint. Während die Knochenpartikel ein osteokonduktives Gerüst bieten und eine dauerhafte Volumenstabilität gewährleisten, bildet Natriumhyaluronat in Kon-

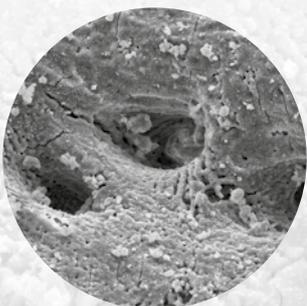
takt mit wässrigen Lösungen eine viskose Lösung aus, welches dazu führt, dass die Partikel nach Hydrierung in einer zusammenhängenden Masse mit formbarer Konsistenz gebunden werden. Dadurch wird die Handhabung verbessert und die Applikation des Materials an den Knochendefekt erleichtert. CeraOss® HYA bietet daher eine ideale Synergie zwischen Benutzerfreundlichkeit und langfristiger Volumenstabilität.

Ideal für folgende Indikationen

- Augmentation/Rekonstruktion des Kieferkamms
- Auffüllen knöcherner Defekte (u. a. nach Wurzelresektion, Wurzelspitzenresektion oder Zystektomie)
- Auffüllen von Extraktionsalveolen zur Unterstützung des Alveolarkammerhalts
- Sinusbodenaugmentation (Sinuslift)
- Auffüllen parodontaler knöcherner Defekte
- Auffüllen von Extraktionsalveolen im Rahmen von Sofortimplantationen
- Auffüllen periimplantärer knöcherner Defekte

Produktmerkmale

- Einfacheres Handling¹⁶
- Kosteneffizienter Mix¹⁷
- Biofunktionalisierung mittels Hyaluronsäure
- Fördert die frühe Weichgewebeheilung^{18, 19}
- Verbesserte Vaskularisierung und Proliferation²⁰



REM-Aufnahme von CeraOss® HYA bei 1000-facher Vergrößerung zeigt die mikroporöse Struktur.

Synthetisches Knochenersatzmaterial

SynMax®



SynMax® ist ein vollständig synthetisches, biokompatibles Material, das nach dem Einbringen als osseokonduktives Gerüst dient. Aufgrund der porösen Struktur wird das Einwachsen von mesenchymalen Stammzellen und Osteoprogenitorzellen aus dem umgebenden, vitalen Knochengewebe unterstützt. SynMax® besteht zu 60 % aus Hydroxylapatit und zu 40 % aus Beta-Tricalciumphosphat, das nach der Implantation

während des natürlichen Knochenumbauprozesses (Remodelling) kontrolliert resorbiert und durch neue Knochensubstanz ersetzt wird.

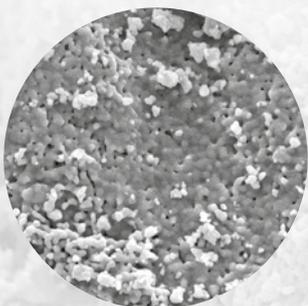
SynMax® ist ein Knochenersatzmaterial, das Zahnärzten und ihren Patienten eine ideale Alternative zu Knochenersatzmaterialien tierischen oder humanen Ursprungs bietet.²¹⁻²³

Ideal für folgende Indikationen

- Sinuslift
- Kammaugmentation
- Intraossäre Defekte
- Extraktionsalveolen
- Knochendefekte
- Furkationsdefekte

Produktmerkmale

- 100 % synthetisch, kein Risiko einer Krankheitsübertragung, hohe Sicherheit
- Kontrollierte Resorption aufgrund der biphasischen Zusammensetzung
- Sehr raue Oberfläche und hohe Porosität unterstützen Integration und Knochenbildung



REM-Aufnahme von SynMax® bei 1000-facher Vergrößerung zeigt die mikroporöse Struktur.

Porcine Kollagenmembran

Striate+™



Striate+™ ist eine resorbierbare Kollagen-Barrieremembran porcinen Ursprungs für die gesteuerte Knochen- und Geweberegeneration. Sie ist die nächste Generation der Kollagenmembranen, die aufgrund des einzigartigen Herstellungsprozesses ein günstiges Umfeld für eine schnelle Regeneration qualitativ hochwertigen Knochen- und Weichge-

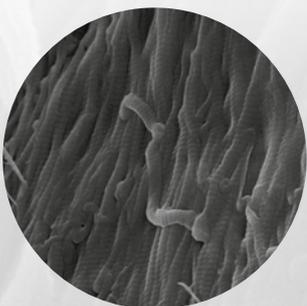
webes schafft. Die Membran kann vor oder simultan zur Implantation ebenso wie bei Techniken zur Sinusbodenelevation verwendet werden. Durch die Eigenschaften der Bilayer-Struktur kann sie auch in der chirurgischen Behandlung parodontaler Defekte Anwendung finden.

Ideal für folgende Indikationen²⁴

- Behandlung von Kieferknochendefekten in der Mund-, Kiefer- und Gesichtschirurgie
- Gesteuerte Knochenregeneration (GBR)
- Gesteuerte Weichgeweberegeneration (GTR)
- Parodontale Defektregeneration

Produktmerkmale

- Erhalt der Kollagenarchitektur des Ursprungsgewebes aufgrund des optimierten Herstellungsverfahrens. Dadurch werden sehr gute Verarbeitungseigenschaften und ein natürliches Abbauprofil erreicht.
- Hohe Reißfestigkeit – die Membran kann ohne zu reißen genäht, verschraubt oder gepint werden.
- Einfache Handhabung – passt sich leicht an die Knochenoberfläche an, kollabiert im hydratisierten Zustand nicht.
- Minimierte Entzündungsreaktion
- Vorhersagbare Ergebnisse
- Optimale Wundstabilisierung und -heilung
- Ideale Weichgewebeintegration und somit ästhetische Resultate
- Nicht vernetztes, azelluläres Typ-I-Kollagen – löst keine abnorme Entzündungsreaktion aus²⁴
- Bilayer-Struktur – zwei unterschiedliche Oberflächenstrukturen
- Resorptionszeit zirka 4–6 Monate



REM-Aufnahme von Striate+™ bei 7500-facher Vergrößerung – Kollagenfaserbündel



E-Book

Mehr über den Einsatz von Striate+™ erfahren Sie im **Casebook Striate+™**.

Porcine Kollagenmembran

Mem-Lok® Pliable



Mem-Lok® Pliable ist eine starke, nachgiebige Kollagenmembran aus hochreinem porcinem Gewebe. Mem-Lok® Pliable bietet Flexibilität und Festigkeit. Sie ist einfach zu handhaben und leicht zu fixieren. Die Barriermembran unterstützt das Weichgewebe und stabilisiert den Augmentationsbereich. Sie wird sorgfältig aus hochgereinigtem, intaktem porcinem Kollagen hergestellt, ist minimal quervernetzt, biokompatibel

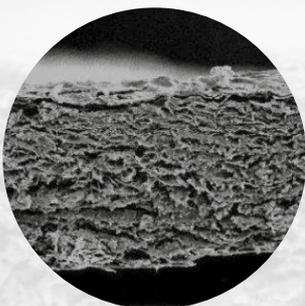
und vorhersagbar resorbierbar. Sie passt sich nicht nur natürlich an Defekte und Konturen an, sondern ist auch leicht repositionierbar. Aufgrund ihrer Nahtausreißfestigkeit kann sie mit dem umliegenden Gewebe gut verankert werden. Die Sekundärinfektionsgefahr durch BSE, die Bovine (Rind) Spongiforme Enzephalopathie, ist ausgeschlossen.

Ideal für folgende Indikationen

- Augmentation um Implantate, die in Extraktionsalveolen platziert werden
- Augmentation um Implantate, die in verlängerten Extraktionsalveolen platziert werden
- Lokale Kammaugmentation für eine spätere Implantation
- Rekonstruktion des Alveolarkamms für die prothetische Behandlung
- Auffüllen von Knochendefekten nach einer Wurzelresektion, Zystektomie oder der Entfernung von erhaltenen Zähnen
- Gesteuerte Knochenregeneration bei Dehizenszdefekten
- Gesteuerte Knochenregenerationsverfahren bei parodontalen Defekten

Produktmerkmale

- Besondere Handhabungseigenschaften²⁵
 - Nicht seitenspezifisch
 - Kann trocken oder hydriert platziert werden
 - Haftet nicht an Handschuhen oder Instrumenten
 - Kann einfach und sicher fixiert werden
 - Einlagiges intaktes Kollagen
 - Zelloklusiv
 - Hohe Reißfestigkeit
- Fördert die Wundheilung²⁵
 - Reduzierter Entzündungsgrad und reduzierte Fremdkörperreaktion in präklinischen Tests zu frühen Zeitpunkten
 - Schützt den Augmentationsbereich vor unerwünschter Invagination des Weichgewebes in der Anfangsphase der Heilung
 - Ermöglicht Nährstofftransfer
 - Wird vorhersagbar nach 12–16 Wochen resorbiert
 - Größere Anfangsstabilität während der kritischen frühen Wochen der Heilung aufgrund der langsamen Resorptionszeit
- Zuverlässige Festigkeit
 - Sicherere Fixation dank ausgewiesener biomechanischer Festigkeit
 - Die präklinischen Tests haben gezeigt, dass die Nahtausreißfestigkeit dreimal höher ist als bei der vergleichbaren Kollagenmembran.²⁵



REM-Aufnahme von Mem-Lok® Pliable bei 50-facher Vergrößerung – nicht seitenspezifisch, dichte gleichmäßige Einzelschicht¹¹

Porcine Kollagenmembran

Argonaut®



Argonaut® ist eine Membran mit einer natürlich langen Barrierefunktion, die sich dank ihrer Flexibilität leicht an Konturen der augmentierten Defektstelle anpassen lässt. Sie hat eine exzellente Festigkeit und Stabilität für einen optimalen Schutz des Augmentats in der Defektstelle. Die Argonaut® Membran ist eine vollständig resorbierbare Kollagenmembran, die durch einen standardisierten, kontrollierten Aufreinigungsprozess aus dem Perikard von Schweinen gewonnen wird. Sie wird in

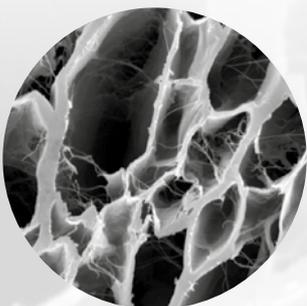
der gesteuerten Gewebe- und Knochenregeneration, zum Abdecken von Implantaten und für die parodontale Geweberegeneration eingesetzt. Aufgrund der besonderen Struktur und starken nativen Faservernetzung des Perikards bietet die Argonaut® Membran eine natürlich lange Barrierefunktion, sodass eine vorhersagbare Regeneration ermöglicht wird, insbesondere bei größeren Defekten.²⁶⁻²⁸

Ideal für folgende Indikationen

- Im Rahmen einer Sinusbodenaugmentation / Unterstützung der Schneider'schen Membran
- Im Rahmen einer Kieferkammaugmentation/-rekonstruktion
- Zur Behandlung chirurgischer Knochendefekte, Knochenwanddefekte, Defekte um Knochentransplantate und Zahnimplantate
- Zur Behandlung parodontaler Knochendefekte (ein- bis dreiwandige Defekte, Furkationsdefekte Klasse I und II)
- Zum Auffüllen von Extraktionsalveolen zur sofortigen oder verzögerten Implantation (Socket Preservation)

Produktmerkmale

- Natürlich lange Barrierefunktion
- Geringe Dicke
- Ausgezeichnete Reißfestigkeit
- Sehr gute Oberflächenanpassung
- Nach Rehydrierung nicht klebrig
- Kann vernäht oder mit Pins fixiert werden
- 3 Jahre Haltbarkeitsdauer
- Kann bei Raumtemperatur gelagert werden
- Resorptionszeit 3-6 Monate



REM-Aufnahme von Argonaut® bei 1000-facher Vergrößerung

Bovine Kollagenmembran

Mem-Lok® RCM



Mem-Lok® RCM wird aus hochreinem bovinem Kollagen des Typs I hergestellt. Anwender können darauf vertrauen, dass Mem-Lok® RCM eine wirkungsvolle Barrieremembran für die Knochenregeneration ist. Mem-Lok® RCM verbessert die Stabilisierung des Transplantats und das Knochenwachstum, da die Membran das Weichgewebe unterstützt und den

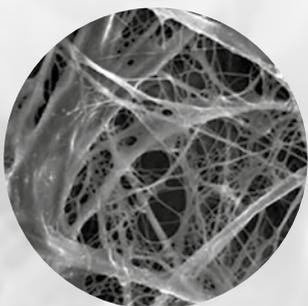
geschaffenen Raum über einen vorhersagbaren Zeitraum erhält. Sie wird hergestellt, um vorhersagbare Resorptionsraten sicherzustellen. Aufgrund ihrer *In-vivo*-Stabilität ermöglicht Mem-Lok® RCM eine einfache Handhabung auch bei anspruchsvollen Indikationen.

Ideal für folgende Indikationen

- Parodontale Defekte
- Extraktionsalveolen
- Horizontale Kammaugmentation
- Vertikale Kammaugmentation
- Sinusaugmentation
- Dehiszenzdefekte
- Sofortimplantation

Produktmerkmale

- Besondere Handhabungseigenschaften¹²
 - Stark und flexibel trotz nur 0.3 mm Dicke
 - Einfachere Anwendung, da formstabil
 - Nicht seitenspezifisch, daher leicht zu platzieren
 - Einfache Fixation, wodurch sich die Behandlungszeit potenziell reduziert
 - Bioadaptierbarkeit dank minimaler Hydrierung
- Flexibel, um klinische Ansprüche zu erfüllen
 - Bietet in Verbindung mit MinerOss® X und/oder MinerOss® XP den Raum, der langfristige Zellokklusion für ein neu zu bildendes Knochengewebe ermöglicht
 - Permeabilität, die den Austausch wichtiger Nährstoffe während des Heilungsprozesses ermöglicht
 - Passt sich problemlos unterschiedlichen Knochendefekten an
- Zelloklusiv zur Unterstützung der Knochenregeneration
- Schützt den Augmentationsbereich, indem sie unerwünschtes Weichgewebe während der Anfangsphase der Heilung vom Knochen fernhält
- Wird vorhersagbar nach 26–38 Wochen resorbiert,²⁹ wodurch die Notwendigkeit eines zweiten Eingriffs zur Entfernung entfällt



REM-Aufnahme von Mem-Lok® RCM

Synthetische PTFE-Membran

PermaPro®



PermaPro® ist eine außergewöhnlich dünne, nicht resorbierbare, temporär implantierbare und biokompatible Membran. Sie besteht aus biologisch inertem, hochdichtem Polytetrafluorethylen (PTFE), das eine effi-

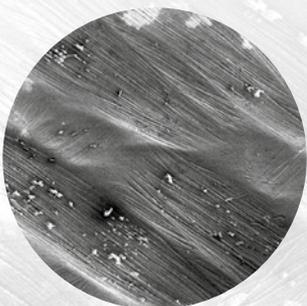
ziente Barriere gegen bakterielle und zelluläre Penetration bildet und daher bei bestimmten Indikationen für Verfahren mit offener Einheilung eingesetzt werden kann.

Ideal für folgende Indikationen

- Zur Regeneration von Extraktionsalveolen (Socket und Ridge Preservation)
- Zum Gebrauch als platzschaffende Barriere in der gesteuerten Knochenregeneration (GBR) und in der gesteuerten Geweberegeneration (GTR)
- Zur Abdeckung von Knochendefekten bei chirurgischen Eingriffen in der Parodontologie, Mund-Kiefer-Gesichts-Chirurgie, Oralchirurgie und Implantologie

Produktmerkmale

- 100 % synthetische PTFE-Barrieremembran
- Ultradünn (ca. 0.08 mm)
- Aufgrund der dichten Struktur undurchlässig für Bakterien
- Einfach zu entfernen – wegen des nur geringen Einwachsens von Gewebe in die Oberflächenstruktur
- Kein primärer Wund-/Weichgewebeverschluss erforderlich (indikationsabhängig)^{30, 31}
- Einfaches Wiederauffinden dank der blauen Farbe
- Abgerundete Kanten für minimales Gewebetrauma
- Einfache Befestigung mit Nähten oder Fixationspins
- Höhere Formstabilität im Vergleich zu handelsüblichen Kollagenmembranen
- Augmentation außerhalb der Kieferkammkontur
- Synthetisches Material – keine religiösen oder ernährungsbezogenen Konflikte
- Offene Einheilung, Exposition – Situationen, in denen ein primärer Wundverschluss nicht gewünscht ist (indikationsabhängig)



REM-Aufnahme von PermaPro® bei 30-facher Vergrößerung

Rekonstruktive Gewebematrix

NovoMatrix®



NovoMatrix® ist eine aus porciner Haut hergestellte, azelluläre dermale Matrix. In der chirurgischen Anwendung ist die reißfeste und einfach zu handhabende^{32,33} Matrix eine sehr gute Alternative zu autologen Bindegewebe- und BGT-Transplantaten (BGT). Es entfällt eine intraorale chirurgische Entnahmestelle, wodurch die Morbidität für den Patienten verringert wird.

Bedingt durch den Herstellungsprozess ist die Matrix frei von Spenderzellen. Gleichzeitig bleibt die Struktur des Herkunftsgewebes nahezu

unverändert, sodass das Einwachsen von Zellen und Mikrogefäßen unterstützt wird. Die proprietäre Gewebeverarbeitung ermöglicht durch eine schonende Aufbereitung eine optimale Zellrepopulation und Revaskularisation, wodurch sich eine ästhetische Weichgeweberegeneration vollzieht.³⁴ NovoMatrix® wird in einer patentierten wässrigen, phosphatgepufferten Lösung, die Matrixstabilisatoren enthält, vorhydriert geliefert und kann somit ohne aufwändige Rehydrierung zeitnah verwendet werden.³⁵

Ideal für folgende Indikationen³⁵

- Vermehrung von befestigtem Gewebe um Zähne und Implantate
- Die Rekonstruktion des Kieferkammes für die prothetische Versorgung
- Gesteuerte Geweberegeneration bei Rezessionsdefekten zur Wurzeldeckung

Produktmerkmale

- Das LifeCell™-Gewebeaufbereitungsverfahren bewirkt eine schnelle Revaskularisation.
- Immer gleichmäßige Gewebedicke
- Vorhydriert – nach Entnahme aus der Verpackung und 2-minütigem Bad in steriler Kochsalzlösung oder Ringer-Laktat-Lösung gebrauchsfertig³⁵
- Lagerung bei -8 °C bis +30 °C³⁵

Vorteile bei Anwendung der NovoMatrix®

Kürzere Operationszeit

Die schnell einsatzbereite azelluläre dermale Matrix verkürzt die Operationszeit durch den Verzicht eines zweiten chirurgischen Eingriffs zur Entnahme eines autologen Bindegewebe- und BGT-Transplantats.³⁶

Geringere Patientenmorbidity

Die Vermeidung einer Entnahmestelle am Gaumen eliminiert die postoperativen Schmerzen, die mit einem zweiten Eingriff einhergehen.³⁶⁻³⁸

Sehr gute Gewebeintegration

Die Anwendung der NovoMatrix® unterstützt eine schnelle Revaskularisation, zelluläre Wiederbesiedlung und minimale Entzündungsreaktion.^{34,39-41}

Natürliche Gewebe- und Farbstruktur

Die Anwendung der NovoMatrix® zeigt eine sehr gute Einheilung und Anpassung der Farb- und Gewebestruktur an das natürliche umliegende Gewebe.⁴²

Schnelle und komplikationsfreie Weichgewebeheilung

Die Anwendung der NovoMatrix® unterstützt eine positive immunologische Reaktion sowie die Gewebeintegration und Regeneration.^{34,40,41,43}



Weitere Informationen sowie Videos und klinische Fallbeispiele finden Sie unter www.camlog.de/novomatrix



Porcine Kollagen-Wundauflagen

BioPlug PDM und BioStrip PDM



BioPlug PDM und BioStrip PDM sind Wundauflagen aus porcinem Kollagen, die Blut oder Flüssigkeiten absorbieren, den jeweiligen Situs schützen und dadurch für eine gute Regeneration sorgen. Die Kollagen-Wundauflagen unterstützen bei der Stabilisierung des sich bildenden

Blutkoagulums und bei der natürlichen Heilung der Alveole.⁴⁴ Aufgrund ihrer hämostyptischen Wirkung finden Kollagen-Wundauflagen Verwendung bei der Stabilisierung von Extraktionsalveolen und Biopsie-Entnahmestellen sowie bei der Abdeckung kleinerer Wunden.

Ideal für folgende Indikationen

BioPlug PDM

- Versiegelung von Extraktionsalveolen
- Kontrolle von Blutungen von Extraktionsalveolen oder Biopsie-Entnahmestellen
- Interner Sinuslift

BioStrip PDM

- Schutz und Blutstillung von oralen Wunden oder nach Zahnextraktion
- Schutz der Schneider'schen Membran im Rahmen von Sinuslift-Operationen
- Abdeckung von Entnahmestellen von Biopsien oder Transplantaten

Produktmerkmale

- Nach 2–4 Wochen vollständig resorbiert
- Je 12 Einheiten pro Packung
- Steril verpackt
- 5 Jahre haltbar (bei Raumtemperatur)

Produktübersicht

Knochenersatzmaterialien

MinerOss® A Cancellous Granulat (humanes Knochenersatzmaterial)

Art.-Nr.	Volumen	Partikelgröße
BM1007.1005	0.5 cm ³	250–1000 µm
BM1007.1010	1.0 cm ³	250–1000 µm
BM1007.1020	2.0 cm ³	250–1000 µm
BM1007.1040	4.0 cm ³	250–1000 µm
BM1007.2005	0.5 cm ³	1000–2000 µm
BM1007.2010	1.0 cm ³	1000–2000 µm
BM1007.2020	2.0 cm ³	1000–2000 µm
BM1007.2040	4.0 cm ³	1000–2000 µm

MinerOss® A Cortico-cancellous Granulat (humanes Knochenersatzmaterial)

Art.-Nr.	Volumen	Partikelgröße
BM1008.1005	0.5 cm ³	250–1000 µm
BM1008.1010	1.0 cm ³	250–1000 µm
BM1008.1020	2.0 cm ³	250–1000 µm
BM1008.1040	4.0 cm ³	250–1000 µm
BM1008.2005	0.5 cm ³	1000–2000 µm
BM1008.2010	1.0 cm ³	1000–2000 µm
BM1008.2020	2.0 cm ³	1000–2000 µm
BM1008.2040	4.0 cm ³	1000–2000 µm



MinerOss® A Cancellous Block (humanes Knochenersatzmaterial)

Art.-Nr.	Produktgröße
BM1010.1010	10 × 10 × 10 mm
BM1010.1020	10 × 10 × 20 mm

MinerOss® A Unicortical Block (humanes Knochenersatzmaterial)

Art.-Nr.	Produktgröße
BM1009.1010	10 × 10 × 10 mm
BM1009.1020	10 × 10 × 20 mm

MinerOss® A Cortical Platte (humanes Knochenersatzmaterial)

Art.-Nr.	Produktgröße
BM1010.1000	25 × 10 × 1 mm

Hinweis: MinerOss® A Produkte werden nicht über das Wochenende (freitags), sondern am darauffolgenden Montag versendet.



MinerOss® XP Cancellous (porcines Knochenersatzmaterial)

Art.-Nr.	Volumen	Partikelgröße
MINXP-CAN0.5SM	0.5 cm ³	250–1000 µm
MINXP-CAN1.0SM	1.0 cm ³	250–1000 µm
MINXP-CAN2.0SM	2.0 cm ³	250–1000 µm
MINXP-CAN4.0SM	4.0 cm ³	250–1000 µm
MINXP-CAN1.0LG	1.0 cm ³	1000–2000 µm
MINXP-CAN2.0LG	2.0 cm ³	1000–2000 µm

MinerOss® XP Cancellous Syringe (Spritze/Applikator)

Art.-Nr.	Volumen	Partikelgröße
MINXP-SYR0.5	0.5 cm ³	250–1000 µm



MinerOss® X Cancellous (bovines Knochenersatzmaterial)

Art.-Nr.	Gewicht / Volumen	Partikelgröße
MINX-CAN0.25GR	0.25 g / 0.6 cm ³	250–1000 µm
MINX-CAN0.5GR	0.5 g / 1.2 cm ³	250–1000 µm
MINX-CAN1.0GR	1.0 g / 2.4 cm ³	250–1000 µm
MINX-CAN2.0GR	2.0 g / 4.7 cm ³	250–1000 µm
MINX-CAN0.25GRL	0.25 g / 0.9 cm ³	1000–2000 µm
MINX-CAN0.5GRL	0.5 g / 1.7 cm ³	1000–2000 µm
MINX-CAN1.0GRL	1.0 g / 3.4 cm ³	1000–2000 µm
MINX-CAN2.0GRL	2.0 g / 6.8 cm ³	1000–2000 µm

MinerOss® X Cancellous Syringe (Spritze/Applikator)

Art.-Nr.	Volumen	Partikelgröße
MINX-SYR0.5	0.5 cm ³	250–1000 µm



Produktübersicht

Knochenersatzmaterialien



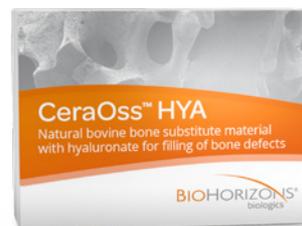
CeraOss® (bovines Knochenersatzmaterial)

Art.-Nr.	Volumen	Partikelgröße
BM1011.1005	0.5 cm ³	500–1000 µm
BM1011.1010	1.0 cm ³	500–1000 µm
BM1011.1020	2.0 cm ³	500–1000 µm
BM1011.1050	5.0 cm ³	500–1000 µm
BM1012.1005	0.5 cm ³	1000–2000 µm
BM1012.1010	1.0 cm ³	1000–2000 µm
BM1012.1020	2.0 cm ³	1000–2000 µm
BM1012.1050	5.0 cm ³	1000–2000 µm



CeraOss® HYA (bovines Knochenersatzmaterial mit Hyaluron)

Art.-Nr.	Volumen	Partikelgröße
BM1015.1005	0.5 cm ³	500–1000 µm
BM1015.1010	1.0 cm ³	500–1000 µm
BM1016.1005	0.5 cm ³	1000–2000 µm
BM1016.1010	1.0 cm ³	1000–2000 µm



SynMax® (synthetisches Knochenersatzmaterial)

Art.-Nr.	Volumen	Partikelgröße
BM1013.1005	0.5 cm ³	500–1000 µm
BM1013.1010	1.0 cm ³	500–1000 µm
BM1014.1005	0.5 cm ³	800–1500 µm
BM1014.1020	2.0 cm ³	800–1500 µm



Membranen



Neu

Striate+™ (porcine Kollagenmembran)

Art.-Nr.	Produktgröße
OCG-152	15 × 20 mm
OCG-203	20 × 30 mm
OCG-304	30 × 40 mm



Mem-Lok® Pliable (porcine Kollagenmembran)

Art.-Nr.	Produktgröße
PBLE-ML1520	15 × 20 mm
PBLE-ML2030	20 × 30 mm
PBLE-ML3040	30 × 40 mm



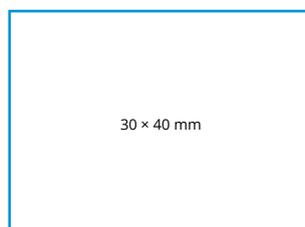
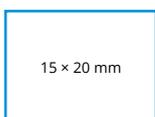
Argonaut® (porcine Kollagenmembran)

Art.-Nr.	Produktgröße
BM2004.1520	15 × 20 mm
BM2004.2030	20 × 30 mm
BM2004.3040	30 × 40 mm



Mem-Lok® RCM (bovine Kollagenmembran)

Art.-Nr.	Produktgröße
RCM-ML1520	15 × 20 mm
RCM-ML2030	20 × 30 mm
RCM-ML3040	30 × 40 mm



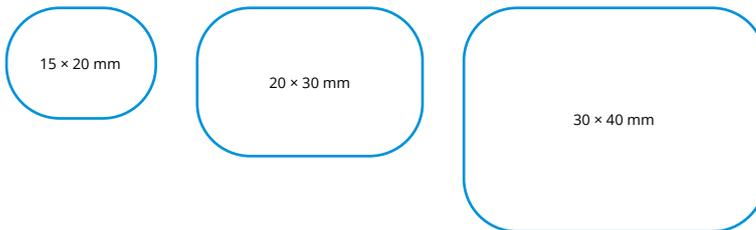
Produktübersicht

Membranen



PermaPro® (synthetische PTFE-Membran)

Art.-Nr.	Produktgröße
BM2005.1520	15 × 20 mm
BM2005.2030	20 × 30 mm
BM2005.3040	30 × 40 mm

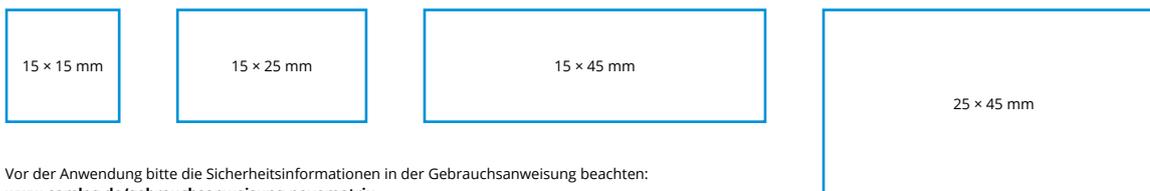


Rekonstruktive Gewebematrix



NovoMatrix® (porcine, azelluläre dermale Matrix)

Art.-Nr.	Produktgröße
NOV1515	15 × 15 mm
NOV1525	15 × 25 mm
NOV1545	15 × 45 mm
NOV2545	25 × 45 mm



Vor der Anwendung bitte die Sicherheitsinformationen in der Gebrauchsanweisung beachten:
www.camlog.de/gebrauchsanweisung-novomatrix

Hinweis: NovoMatrix® Produkte werden nicht über das Wochenende (freitags), sondern am darauffolgenden Montag versendet.

Wundauflagen



BioPlug PDM (porciner Kollagen-Plug)

Art.-Nr.	Produktgröße	Packungsgröße
BM2000.0040	7/11 × 16 mm	12er-Packung

BioStrip PDM (porciner Kollagen-Strip)

Art.-Nr.	Produktgröße	Packungsgröße
BM2000.0050	20 × 20 mm	12er-Packung



20 × 20 mm
(BioStrip PDM)

Service

Preislisten

Preislisten zu unserem Biomaterial-Katalog haben wir online für Sie bereitgestellt. Auch die gedruckten Versionen können Sie anfordern:



Deutschland
www.camlog.de/preislisten



Österreich
www.alltecdental.at/preislisten



Schweiz
www.camlog.ch/preislisten

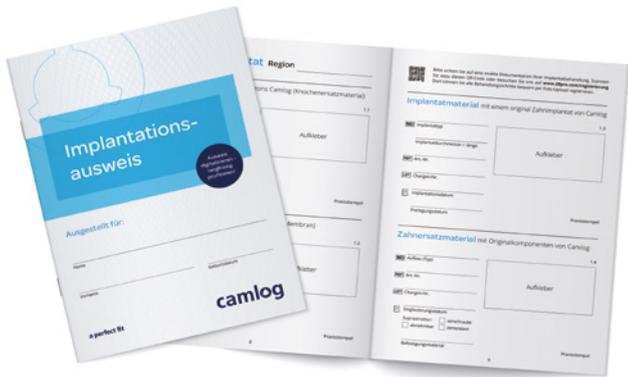


Service

Implantationsausweis und Patientenbroschüre „Biomaterial“

Der **Implantationsausweis** dokumentiert, dass der Patient qualitativ hochwertige BioHorizons Biomaterialien von einer vertrauenswürdigen Quelle erhielt: BioHorizons Camlog. Zudem gibt er wichtige Hinweise zum Verhalten nach der Implantation sowie zur Pflege der prothetischen Versorgung.

Die **Patientenbroschüre „Biomaterial“** können Sie unterstützend bei Ihrer Patientenberatung einsetzen. Darin werden unter anderem die Vorteile einer Behandlung mit Ersatzmaterialien erläutert und die unterschiedlichen Therapiemöglichkeiten vorgestellt.



Implantationsausweis und Patientenbroschüre „Biomaterial“ sind kostenlos.

Defektregeneration – ein Casebook

Das **Casebook** zum Thema Defektregeneration zeigt in einer Sammlung von Fallberichten namhafter Autoren die mannigfaltigen Optionen für die Rekonstruktion von Hart- und Weichgewebedefekten – mit Hinweisen zu chirurgischen Konzepten und Techniken sowie ergänzenden Informationen zu unterschiedlichen Regenerationseigenschaften der BioHorizons Camlog Biomaterialien.

Dieses geballte Wissen geben wir gerne an Sie weiter. Buch kostenlos bestellen oder digital aufrufen.



E-Book



Das Camlog Garantieprogramm patient28

Durch das patient28 Garantieprogramm möchten wir Sie darin unterstützen, Ihre Patienten im Falle eines Falles, der aus den verschiedensten individuellen und medizinischen Gründen jederzeit auftreten kann, kostenseitig entgegenzukommen. Neben patient28PRO profitieren Sie durch patient28LIFE von einer lebenslangen Garantie auf Implantate und Abutments gemäß der unten stehenden Tabelle.

Auf individuell hergestellte Abutments, die aus einem original CAM-Titanrohling gefertigt wurden, geben wir durch patient28CAD eine 5-Jahres-Garantie. Derselbe Garantiezeitraum gilt bei patient28TOOL für unsere Instrumente.

Die Bedingungen finden Sie unter: www.camlog.de/patient28 www.alltecdental.at/patient28 | www.camlog.ch/patient28

Name	patient28PRO ¹	patient28LIFE	patient28LIFE	patient28CAD	patient28TOOL
Referenz	Implantate (gültig nur in Verbindung mit original Camlog Prothetik)	Implantate (gültig nur in Verbindung mit original Camlog Prothetik)	Abutments (gültig nur in Verbindung mit original Camlog Implantat)	Individuelle Produkte (aus original CAM-Titanrohlingen gefertigt) ³	Nicht schneidende Instrumente
Voraussetzung	Implantatverlust	Implantatverlust	Funktionsverlust	Funktionsverlust	Funktionsverlust
Leistungen	Implantate Prothetikkomponenten DEDICAM® Prothetik DEDICAM® Dienstleistungen BioHorizons Camlog Materialien zur Knochenaugmentation ⁵	Implantate	Abutments ²	CAM-Titanrohling	Nicht schneidende Instrumente
Beginn	Tag der Implantatinsertion	Tag der Implantatinsertion	Tag der Eingliederung	Tag der Eingliederung	Kaufdatum
Ende	5 Jahre nach Implantatinsertion	Lebenslang ⁴	Lebenslang ⁴	5 Jahre nach Eingliederung	5 Jahre nach Kauf

¹ Den Leistungsumfang und Geltungsbereich der Indikationen finden Sie unter: www.camlog.de/patient28pro | www.alltecdental.at/patient28pro | www.camlog.ch/patient28pro
Bei einer herausnehmbaren prothetischen Versorgung wird Standardprothetik durch gleichwertige Standardprothetik und Individualprothetik durch gleichwertige Individualprothetik ersetzt.

² Umfasst Camlog Abutments und Ti-Basen. Von der Garantie ausgeschlossen sind direkt verschraubte Stege und Brücken auf Implantaten, Verbrauchsmaterialien, provisorische Komponenten und retentive Verankerungselemente wie z. B. Kugelaufbau oder Locator.

³ Garantiebedingungen für DEDICAM® Produkte sind im DEDICAM® Katalog aufgeführt.

⁴ Lebenslang ist so lange, wie es medizinisch möglich ist, den Patienten mit einer neuen dentalen Rekonstruktion unter Zuhilfenahme von Implantaten zu versorgen.

⁵ Knochenaugmentationsmaterialien können nur dann zur Verfügung gestellt werden, wenn im Vorfeld eine Knochenaugmentation mit BioHorizons Camlog Produkten stattgefunden hat. Das standardmäßige Vorgehen bedarf in der Regel eines Knochenersatzmaterials und einer Membran zur Stabilisierung des Augmentats oder nach Entscheidung des Operateurs auch nur einer der beiden Komponenten und sind dann Leistungsbestandteil des Garantiefalles. Der Leistungsumfang je Garantiefall ist daher auf eine Verkaufseinheit aus dem Segment der Knochenersatzmaterialien und eine Verkaufseinheit aus dem Segment Membranen begrenzt.

Referenzen

- ¹ Schmitt et al. Histological results after maxillary sinus augmentation with Straumann® BoneCeramic, Bio-Oss®, Puros®, and autologous bone. A randomized controlled clinical trial. *Clin Oral Implants Res.* 2013, 24, 576.
- ² Solakoglu et al. Histological and immunohistochemical comparison of two different allogeneic bone grafting materials for alveolar ridge reconstruction: A prospective randomized trial in humans. *Clin Implant Dent Relat Res.* 2019, 21, 1002-1016.
- ³ Kloss et al. Customized allogeneic bone grafts for maxillary horizontal augmentation: A 5-year follow-up radiographic and histologic evaluation. *Clin Case Rep.* 2020. 8:886-893.
- ⁴ Wen et al. Time analysis of alveolar ridge preservation using a combination of mineralized bone-plug and dense-polytetrafluoroethylene membrane: A histomorphometric study. *J Periodontol.* 2020 Feb;91(2):215-222.
- ⁵ Kloss et al. Comparison of allogeneic and autogenous bone grafts for augmentation of alveolar ridge defects—A 12-month retrospective radiographic evaluation. *Clin Oral Implants Res.* 2018. 29:1163-1175.
- ⁶ Data on file. Li et al. Isolation and Characterization of a Porous Carbonate Apatite From Porcine Cancellous Bone. *Science, Technology, Innovation*, Aug. 2014: 1–13.
- ⁷ Spense et al. Osteoclastogenesis on hydroxyapatite ceramics: the effect of carbonate substitution. *J Biomed Mater Res A.*, Mar 15, 2010. 92:1292-1300.
- ⁸ Ellies et al. Quantitative Analysis of Early In Vivo Tissue Response to Synthetic Apatite Implants. *J Biomed Mater Res A.* 2010. 92:1292-1300.
- ⁹ Landi et al. Carbonated Hydroxyapatite as Bone Substitute. *Journal of the European Ceramic Society*, 2003, 23:2931–2937.
- ¹⁰ Spense et al. Carbonate Substituted Hydroxyapatite: Resorption by Osteoclasts Modifies the Osteoblastic Response. *J Biomed Mater Res A.* 2009. 90(1): 217-224.
- ¹¹ Li et al. Comparison of a New Natural Bovine Bone Mineral (Carbonate Apatite Anorganic Bone) to Currently Marketed NuOss™ and Bio-Oss®: In Vitro and In Vivo Evaluations. *Collagen Matrix, Inc., Oakland, New Jersey 07436.*
- ¹² Gonshor et al. Evaluation of Anorganic Bovine Bone Mineral in Post-extraction Alveolar Sockets: A Case Series. *J. Osseointegration* 2010. 2(1):25-30.
- ¹³ Riachi et al. Influence of material properties on rate of resorption of two bone graft materials after sinus lift using radiographic assessment. *Int J Dent.* 2012. 2012:737262.
- ¹⁴ Lorean et al. Nasal floor elevation combined with dental implant placement: a long-term report of up to 86 months. *Int J Oral Maxillofac Implants* 2014. 29:705-708.
- ¹⁵ Tawil et al. Sinus Floor Elevation Using the Lateral Approach and Bone Window Repositioning I: Clinical and Radiographic Results in 102 Consecutively Treated Patients Followed from 1 to 5 Years. *Int J Oral Maxillofac Implants.* 2016. 31:827-834.
- ¹⁶ 78,5% der Anwender gaben eine einfachere oder sehr viel einfachere Anwendung im Vergleich zu partikulärem Material ohne Hyaluronsäure an; Data on file: Kundenbefragung unter 156 Klinikern.
- ¹⁷ 10–20 mal mehr Hyaluron im Vergleich zu anderen Hyaluronsäureprodukten auf dem Dentalmarkt (Data on file, Marktforschung botiss biomaterials 12/2023).
- ¹⁸ Sattar et al. (1994) *J. Invest. Dermatol.* 103, 576–579.
- ¹⁹ King et al. (1991) *Surgery.* 109(1):76-84.
- ²⁰ Kyyak et al. Hyaluronic Acid with Bone Substitutes Enhance Angiogenesis In Vivo. *Materials (Basel)* 2022. 15(11):3839.
- ²¹ Binderman et al. Tissue Engineering of Bone: Critical Evaluation of Scaffold Selection. *Bone Regeneration*, edited by Haim Tal, IntechOpen, 2012. 10.5772/33004.
- ²² Jelusic et al. Monophasic β -TCP vs. biphasic HA/ β -TCP in two-stage sinus floor augmentation procedures - a prospective randomized clinical trial. *Clin Oral Implants Res.* 2017 Oct;28(10):e175-e183.
- ²³ Lorenz et al. Investigation of peri-implant tissue conditions and peri-implant tissue stability in implants placed with simultaneous augmentation procedure: a 3-year retrospective follow-up analysis of a newly developed bone level implant system. *Int J Implant Dent.* 2017. 3(1):41.
- ²⁴ Allan B. et al. Collagen Membrane for Guided Bone Regeneration in Dental and Orthopedic Applications. *Tissue Engineering* 2020.
- ²⁵ Data on file, Li et al. A comparative study of a new porcine collagen membrane to BioGide®. *Science, Technology, Innovation.* February 1–5, 2015.
- ²⁶ Rothamel et al. Biocompatibility and biodegradation of a native porcine pericardium membrane: results of in vitro and in vivo examinations. *Int J Oral Maxillofac Implants.* 2012. 27:146-154.
- ²⁷ Barbeck et al. Porcine Dermis and Pericardium-Based, Non-Cross-Linked Materials Induce Multinucleated Giant Cells After Their In Vivo Implantation: A Physiological Reaction? *J Oral Implantol.* 2015 41(6):e267-81.
- ²⁸ Kloss et al. Comparison of allogeneic and autogenous bone grafts for augmentation of alveolar ridge defects-A 12-month retrospective radiographic evaluation. *Clin Oral Impl Res.* 2018 29:1163-1175.
- ²⁹ Data on file, Yuen et al. Prediction of in vivo stability of a resorbable, reconstituted type I collagen membrane by in vitro methods. *World Biomaterials Congress Transactions, 6th World Biomaterials Congress Transactions.* Collagen Matrix Inc., Franklin Lakes, NJ 07417 USA.
- ³⁰ Zafiroopoulos et al. Open-Healing Socket Preservation with a Novel Dense Polytetrafluoroethylene (dPTFE) Membrane: A Retrospective Clinical Study. *Medicina (Kaunas).* 2020. 56(5):216.
- ³¹ Papi et al. The Use of a Non-Absorbable Membrane as an Occlusive Barrier for Alveolar Ridge Preservation: A One Year Follow-Up Prospective Cohort Study. *Antibiotics (Basel).* 2020. 9(3):110.
- ³² Data on file, Allergan. NovoMatrix™ – Mechanical testing, Preclinical Data.
- ³³ Data on file, Allergan. INT/0204/2018.
- ³⁴ Del Amo et al. Comparison of two soft tissue substitutes for the treatment of gingival recession defects: an animal histological study. *J Appl Oral Sci.*, 2019;27:e20180584.
- ³⁵ Reference manufacturer's Instructions for Use (IFU) package insert.
- ³⁶ Griffin et al. Postoperative Complications Following Gingival Augmentation Procedures. *J. Periodontol.* 2006. 77:2070-2079.
- ³⁷ Aguirre-Zorzano et al. Complications of harvesting a connective tissue graft from the palate. A retrospective study and description of a new technique. *J Clin Exp Dent.* 2017;9(12):e1439-1445.
- ³⁸ Tavelli et al. Minimizing Patient Morbidity Following Palatal Gingival Harvesting: A Randomized Controlled Clinical Study. *Int J Periodontics Restorative Dent.* 2018.3 8(6):e127-e134.
- ³⁹ Harper et al. Extracellular wound matrices: a novel regenerative tissue matrix (RTM) technology for connective tissue reconstruction. *Wounds.* 2007. 19(6):163-168.
- ⁴⁰ Sandor et al. Relevant in vitro predictors of human acellular dermal matrix-associated inflammation and capsule formation in a nonhuman primate subcutaneous tissue expander model. *Eplasty.* 2017. 17:e1-e21.
- ⁴¹ Xu et al. Host response to human acellular dermal matrix transplantation in a primate model abdominal wall repair. Part A. 2008. 14(2):2009-2019.
- ⁴² Van Orten A. Peri-implant thickening of soft tissue – stable and functional. *Implantologie Journal* 5 | 2020.
- ⁴³ Sandor et al. Host response to implanted porcine-derived biologic materials in a primate model of abdominal wall repair. *Tissue Eng Part A.* 2008;14(12):2021-2031.
- ⁴⁴ Zirk et al. 2016. Prevention of post-operative bleeding in hemostatic compromised patients using native porcine collagen fleeces-retrospective study of a consecutive case series. *Oral Maxillofac Surg.* 20(3):249-54.

Distributor Deutschland

CAMLOG Vertriebs GmbH | Maybachstr. 5 | 71299 Wimsheim | Deutschland
 Telefon +49 7044 9445-100 | Fax +49 800 9445-000 | info.de@camlog.com | www.camlog.de
 eshop.camlog.de

Distributor Österreich

ALLTEC Dental GmbH | Schwefel 93 | 6850 Dornbirn | Österreich
 Telefon +43 5572 372341 | Fax +43 5572 372341-404 | info@alltecdental.at | www.alltecdental.at
 eshop.alltecdental.at

Distributor Schweiz

CAMLOG Biotechnologies GmbH | Margarethenstr. 38 | 4053 Basel | Schweiz
 Telefon +41 61 565 41 41 | Fax +41 61 565 41 42 | sales.ch@camlog.com | www.camlog.ch
 eshop.camlog.ch

Nur MinerOss® A betreffend:

Verantwortliche Gewebebank

Cells+Tissuebank Austria gGmbH | Magnesitstr. 1 | 3500 Krems an der Donau | Österreich
 Telefon +43 2732 76954-0 | Fax +43 2732 76954-40 | vigilanz@ctba.at

Pharmazeutisches Unternehmen

ALTATEC GmbH | Maybachstr. 5 | 71299 Wimsheim | Deutschland
 Telefon 07044 9445-0 | Fax 07044 9445-724 | info@altatec.de | www.altatec.de

Headquarters

CAMLOG Biotechnologies GmbH | Margarethenstr. 38 | 4053 Basel | Schweiz
 Telefon +41 61 565 41 00 | Fax +41 61 565 41 01 | info@camlog.com | www.biohorizonscamlog.com

MinerOss® X, MinerOss® XP, Mem-Lok® RCM und Mem-Lok® Pliable werden von Collagen Matrix, Inc. hergestellt. MinerOss® A wird von C+TBA hergestellt. CeraOss®, CeraOss® HYA, SynMax®, Argonaut®, PermaPro®, BioPlug PDM und BioStrip PDM werden von der botiss biomaterials GmbH hergestellt. NovoMatrix® wird von LifeCell™ Corporation, einer Tochtergesellschaft von Allergan, hergestellt. Striate+™ wird von Orthocell Ltd. hergestellt. BioHorizons®, MinerOss®, Mem-Lok® und NovoMatrix® sind eingetragene Marken von BioHorizons. CeraOss®, SynMax®, Argonaut®, PermaPro®, DEDICAM® und 28PRO® sind eingetragene Marken der CAMLOG Biotechnologies GmbH. Striate+™ ist eine Marke von Orthocell Ltd. Sie sind aber unter Umständen nicht in allen Märkten eingetragen. Produkte von BioHorizons und MinerOss® A sind gemäß arzneimittelrechtlichen Vorschriften, Medizinprodukte-Richtlinie 93/42/EEC (und wo zutreffend, Verordnung 2017/745) bzw. Richtlinie 2004/23/EC zu menschlichen Geweben und Zellen für den Verkauf in der Europäischen Union zugelassen. Wir sind gemäß ISO 13485:2016 registriert, dem internationalen Qualitätsmanagementsystem-Standard für Medizinprodukte, mit dem unsere Produktlizenzen bei Health Canada und in anderen Märkten weltweit verwaltet werden. Alle Rechte vorbehalten. Nicht alle in der vorliegenden Publikation präsentierten oder beschriebenen Produkte sind in allen Ländern erhältlich.