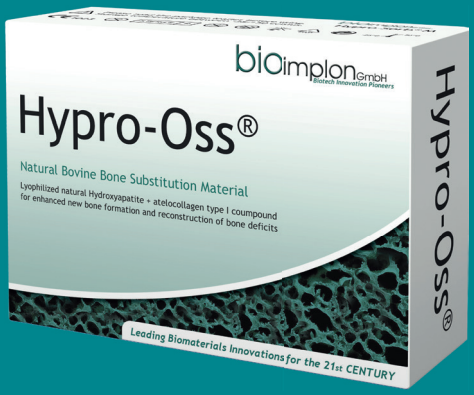
Hypro-Oss®

Innovatives bovines Knochenersatzmaterial

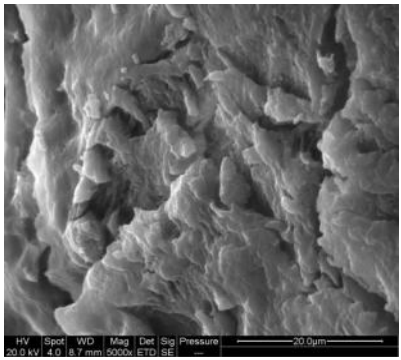


bioimplon GmbH
Biotech Innovation Pioneers

Allgemeine Informationen

Hypro-Oss® ist ein natürliches Knochenersatzmaterial mit integriertem Atelo-Kollagen Typ I bovinen Ursprungs. Es wird zur dauerhaften Füllung oder Rekonstruktion aseptischer Knochendefekte verwendet.

Hypro-Oss®, Granulatgröße 0.5 - 1.0 mm



Elektronenmikroskopaufnahme von Hypro-Oss®

Indikationen

Indikationen in der orthopädischen Chirurgie und Traumatologie:

Auffüllen von

- Knochendefekten in juxta-artikulären Frakturen
- Knochendefekten des Acetabulums bei Prothesenwechsel
- Resektionsdefekten benigner Knochentumoren
- Knochenzysten
- Substanzdefekten bei Knochen- oder Knorpeltransplantationen
- Knochendefekten nach autologer Spongiosaentnahme.

Indikationen in der Mund-, Kiefer-, und Gesichtschirurgie sowie der dentalen Chirurgie:

- Implantologie, Periodontologie und Oralchirurgie
- Sinuslift
- Horizontale Augmentation
- Peri-Implantatdefekte
- Extraktionsalveolenauffüllung
- Furkationsdefekte
- Auffüllen von Knochenzysten
- Periodontale Defekte
- Auffüllen von Resektionsdefekten und beginnenden Knochentumoren oder -zysten

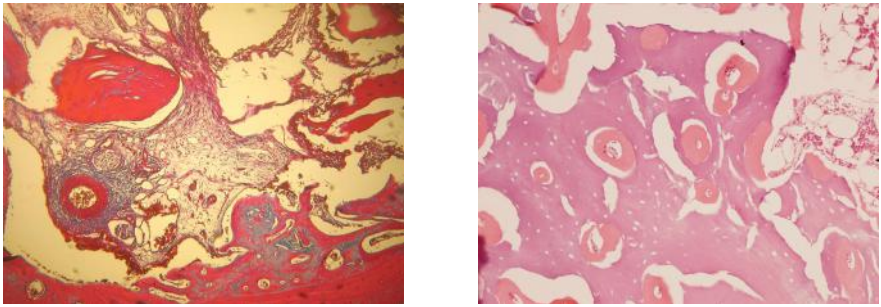
Anwendung von Hypro-Oss und Hypro-Sorb F.
Fotos mit freundlicher Genehmigung von Dr. Amir Gazmawe, D.M.D., Prosthodontist

Eigenschaften und Vorteile von Hypro-Oss®

Hypro-Oss® wird mittels unserer patentierten Atelopepdidierungs- und Lyophilisationstechnologien hergestellt. Aus diesem Grund hat es die folgenden wichtigen Eigenschaften:

1. **Native, bovine Knochenersatzkomponente für verbesserte Knochenneubildung**
2. **Atelo-Kollagen Typ I (frei von immunogenen Telopeptiden)**
3. **Beschleunigt den physiologischen Gewebeheilungsprozess**
4. **Schützt die Implantationsstelle vor Infektionen (bakteriostatischer Effekt des Atelo-Kollagens Typ I)**
5. **Hydrophile Eigenschaften: optimale Zelladhäsion, Blutabsorption**
6. **Fähigkeit Medikation auf die Operationsstelle zu transportieren**
7. **Höchste Biokompatibilität, keine Abwehrreaktionen**
8. **Natürliche Struktur des Kollagens und des Hydroxylapatit wird aufgrund der Lyophilisations-verarbeitung erhalten**
9. **Osteopromotive Atelo-Kollagen Typ I - Komponenten und osteokonduktive Hydroxylapatit-Komponenten**
10. **Native, kristalline Struktur garantiert eine langzeitliche, dimensionale Stabilität**
11. **Starker hämostatischer Effekt des Atelo-Kollagens Typ I mindert die Bildung von Hämatomen nach chirurgischen Eingriffen**

Diese Charakteristika erlauben eine verbesserte und beständige Knochenneubildung sowie eine anhaltende Bindung zwischen dem entwickelten, neu gebildeten Knochen und dem existierenden Knochenmaterial.



Histologie nach vier Wochen (links) und 14 Wochen (rechts)

Zusammensetzung:
Hypro-Oss® ist ein natürliches, bovines Knochenersatzmaterial. Jedes Körnchen besteht zu rund 70% aus reinem Hydroxylapatit und zu rund 30% aus reinem, kristallinem Atelo-Kollagen Typ I.

Hypro-Oss®
Granulatgröße
0.5 - 1.0 mm

Hypro-Oss®
Granulatgröße
1.0 - 2.0 mm

Hypro-Oss®
Granulatgröße
3.0 - 6.0 mm

Hypro-Oss®
Granulatgröße
4.0 - 8.0 mm

Wichtige Informationen

Haltbarkeit:

Hypro-Oss® ist ab dem Herstellungsdatum vier Jahre verwendbar.

Lagerung:

Hypro-Oss® muss in einem trockenen Raum bei Zimmertemperatur gelagert werden. Es wird bei Temperaturen von 0°C bis +50°C nicht beschädigt. Kontakt zu Hitzequellen und Lagern in direktem Sonnenlicht sind zu vermeiden.

Sicherheitsinformationen

Im Zuge der Produktion werden die Rohstoffe mit bakterizider Lösung aus Kochsalz, Peressigsäure und einer gesättigten Lösung aus Calcium-Hydroxid behandelt, um das Risiko der Verunreinigung mit Bakterien, Viren und Hefen zu kontrollieren. Nach dem Verpacken, als finaler Sterilisationsschritt, wird Hypro-Oss® Gamma-Strahlung ausgesetzt. Gamma-Strahlung ist ein Prozess der effektiv alle Mikroorganismen wie Pilze, Bakterien, Viren und Sporenformen abtötet und beseitigt. Derart behandeltes Material wird in der Produktion von Hypro-Oss® verwendet und besteht aus nachweislich prionfreiem Gewebe, das im Bezug auf TSE vollkommen sicher ist. Hypro-Oss® ist absolut BSE-frei.

Hypro-Oss® Produktportfolio

Produktname / Beschreibung	Kat.Nr.	Granulatgröße	Menge
Hypro-Oss® Natürliches Knochenersatzmaterial bovinen Ursprungs mit integriertem Atelo-Kollagen Typ I. Zur Verwendung in der - Orthopädie - Traumatologie - Mund-, Kiefer- und Gesichtschirurgie - Implantologie	070	0.5 - 1.0 mm	0.5 ml
	071		1.0 ml
	072		3.0 ml
	073		5.0 ml
	090		25 ml
	074	1.0 - 2.0 mm	0.5 ml
	075		1.0 ml
	076		3.0 ml
	077		5.0 ml
	091		25 ml
	078	3.0 - 6.0 mm	1 ml
	079		5 ml
	080		10 ml
	081		20 ml
	082		25 ml
	083		30 ml
	084	4.0 - 8.0 mm	1 ml
	085		5 ml
	086		10 ml
	087		20 ml
	088		25 ml
	089		30 ml

Hypro-Oss® ist ein Medizinprodukt der Klasse III. CE und ISO zertifiziert.

Bioimplon GmbH
Friedrich-List-Str. 27
35398 Gießen
Deutschland

Tel: +49 641 68 68 11 23
Fax: +49 641 68 68 11 24
info@bioimplon.de
www.bioimplon.de

© Bioimplon GmbH