

# ÄSTHETISCHE VERSORGUNGEN

Straumann® Biomaterialien > Knochenregenerationsmaterialien

**Straumann® XenoGraft und XenoFlex**  
**Für Routinefälle.**



 straumann

# Straumann® XenoGraft

# Straumann® XenoFlex

## Vielseitige Lösungen für eine erfolgreiche Knochen- und Geweberegeneration.

Nach dem etablierten Behandlungsprotokoll mit deproteinisiertem bovinem Knochengranulat zur effizienten Behandlung von Knochendefekten.

### Straumann® XenoGraft und XenoFlex:

- sind leicht handhabbar
- zeichnen sich durch Langzeitvolumenstabilität aus
- wurden bereits in über 500.000 Fällen weltweit erfolgreich angewendet

Straumann® XenoGraft wird in einem hochwertigen Gefäß geliefert und besteht zu 100 % aus bovinem Knochengranulat.



Straumann® XenoFlex ist als Block oder in einer praktischen Spritze erhältlich und besteht zu 90 % aus bovinem Knochengranulat und zu 10 % aus porcinem Kollagen.

## EIGENSCHAFTEN

Eigenschaft	Straumann® XenoGraft	Straumann® XenoFlex
Ursprung	Bovine Spongiosapartikel	Bovine Spongiosapartikel Porcines Kollagen Typ I
Zusammensetzung	Calciumphosphat (100 % reines Hydroxylapatit, mineralische Phase)	90 % Calciumphosphat (100 % reines Hydroxylapatit, mineralische Phase) 10 % Kollagen Typ I
Abbaukinetik	Langfristige Integration der bovinen Partikel, sehr langsamer, begrenzter Abbau	Schnelle Bindung an die Defektstelle, schneller Abbau der Kollagenphase, langfristige Integration der bovinen Partikel, begrenzter Abbau
Heilung/Einheilung	6 – 9 Monate (je nach Defekt)	6 – 9 Monate (je nach Defekt)
Lagertemperatur	2 – 30 °C	2 – 30 °C
Haltbarkeit	3 Jahre (ab Herstellungsdatum)	3 Jahre (ab Herstellungsdatum)

# Straumann® XenoGraft – Für Routinefälle.

Straumann® XenoGraft zur Behandlung von Knochendefekten wird methodisch aus bovinem Knochen aufbereitet und ausgiebig getestet, um Antigenität zu eliminieren und eine für die Knochenregeneration förderliche Umgebung zu schaffen. Die begrenzte Resorption des Biomaterials bietet eine erhöhte Stabilität – ein entscheidender Vorteil, wenn ein starkes Gerüst für die langfristige Weichgewebsunterstützung oder ästhetische Anforderungen erforderlich ist.

## WARUM STRAUMANN® XENOGRaFT?

- Erhalt der Volumenstabilität durch Bereitstellung eines langlebigen Gerüsts für eine **hervorragende Raumerhaltung** (Abb. 1)
- Schnelle und einfache Anwendung für eine **optimale Handhabung**
- Innovative Verpackung zur **einfachen Handhabung** und Hydratation der Produkte
- **Erhöhte Stabilität** dank begrenzter Resorptionsrate
- Osteokonduktion, auf die ein organisierter Integrations- und Umbauprozess folgt (Abb. 2)
- Erweitertes Portfolio

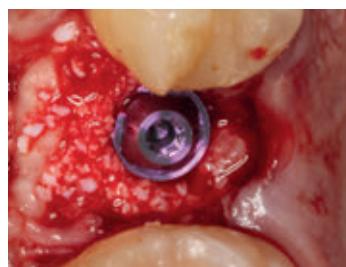


Abb. 1: Langlebiges Gerüst für eine hervorragende Raumerhaltung.

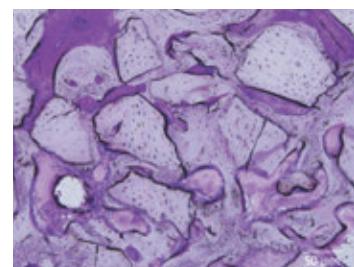
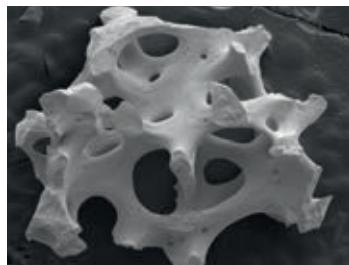


Abb. 2: Zeitpunkt nach vier Wochen im Kaninchenmodell: Knochenneubildung um Straumann® XenoGraft

## ERFOLGSFAKTOREN VON STRAUMANN® XENOGRAFT

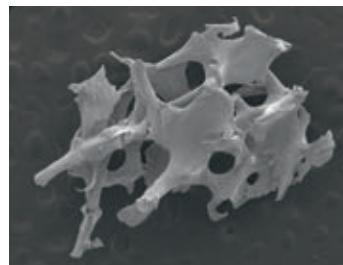
- **Optimales**, dem menschlichen Knochen ähnliches Calcium-Phosphat-Verhältnis

Straumann® XenoGraft



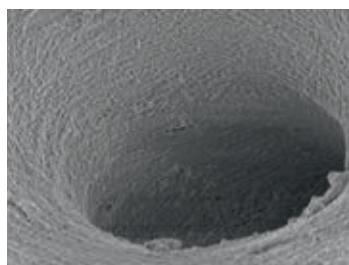
Calcium-Phosphat-Verhältnis 1,68

Menschlicher Knochen

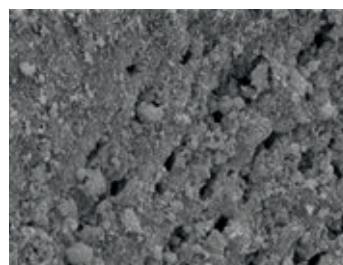


Calcium-Phosphat-Verhältnis 1,68

- **Moderate Temperaturbehandlung**, sorgfältige, aber gründliche Reinigung mit Lösungsmitteln während des Reinigungsprozesses: Dies führt zu einer geringen Kristallinität und einer interkonnektierenden Porenstruktur der einzelnen Granula für eine verbesserte Integration von neuem Knochen



1.000-fache Vergrößerung

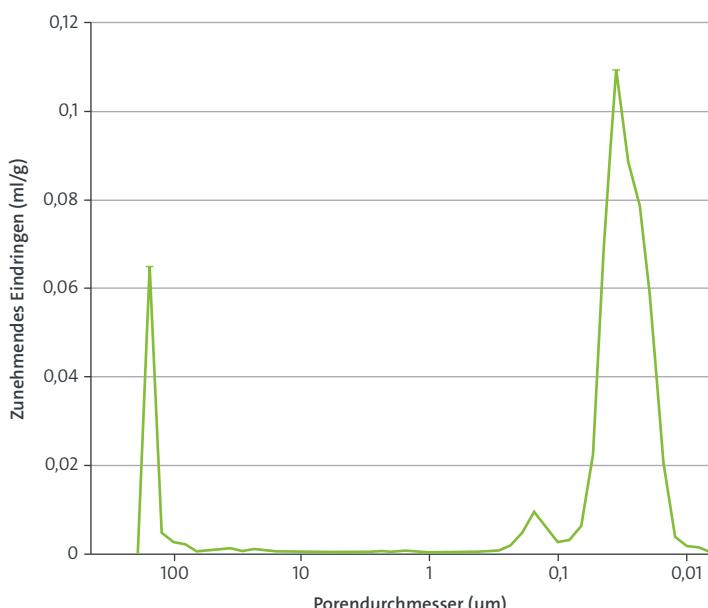


5.000-fache Vergrößerung



20.000-fache Vergrößerung

- **Hydrophilie** ermöglicht eine frühe biologische Interaktion



Die Mikro- und Makroporenstruktur von Straumann® XenoGraft erleichtert die schnelle Aufnahme von Kapillarflüssigkeit.<sup>1</sup>

**Makro- und Mikroporenstruktur:** Die Porosität ist eine wichtige Eigenschaft von Knochenregenerationsmaterialien. Straumann® XenoGraft hat zwei verschiedene Poredurchmesser:

- Makroporen, die das Eindringen von Osteoklasten, Osteoblasten und Mikrokapillaren ermöglichen
- Mikroporen, die das Eindringen von Gewebefluiden und die schnelle Flüssigkeitsaufnahme durch Kapillarwirkung ermöglichen

# Straumann® XenoFlex – Maximale Flexibilität.



Straumann® XenoFlex besteht zu 90 % aus XenoGraft Granula, die in 10 % gereinigtem porcinem Kollagen eingebettet sind (Typ I). Straumann® XenoFlex ist eine optimale Lösung für Transplantatanwendungen in Extraktionsalveolen und als Spritzenapplikator oder als Block erhältlich.



## WARUM STRAUMANN® XENOFLEX?

- Effizient, leicht handhabbar, volumenstabil:
  - Straumann® XenoFlex kann nach der Hydratation problemlos auf die Form und Grösse des jeweiligen Defekts zugeschnitten werden
  - Straumann® XenoFlex kann in einem Stück mit einer Pinzette in den Defekt eingebracht werden, wodurch sich die Operationszeit verkürzt
  - Hervorragende Produktstabilität nach sorgfältiger Hydratation, unterstützt die Anwendung des Produkts
- Erweitertes Portfolio an Block- und Zylinderformen
- Scannen Sie den QR-Code, um ein Video zu sehen, in dem die Handhabung erläutert wird

## ERFOLGSFAKTOREN VON STRAUMANN® XENOFLEX

- Volumenstabilität und Heilungsumgebung:
  - Der Kollagenanteil von Straumann® XenoFlex unterstützt die initiale Heilungsumgebung, bevor es sich (nach einigen Wochen) auflöst<sup>2</sup>
  - Die blutstillenden Eigenschaften der Kollagenfasern erleichtern die Adhäsion von Proteinen und Signalmolekülen<sup>3</sup>
  - Langfristige Osseointegration von eingebetteten Granula für hervorragende Volumenstabilität

*“Straumann® XenoFlex hat sich in meiner Praxis sofort bewährt. Es ist eine einfache, chirurgische Lösung, da das Xenograft präzise platziert und in verschiedene Defekte geformt werden kann. Darüber hinaus bietet die Stabilität des Transplantats im Operationsfeld ein Mass an hämostatischer Vorhersagbarkeit, das bei partikulären Transplantaten nicht möglich ist.”*



Dr. Tyler Borg  
Broomfield, Colorado,  
USA

# Straumann® XenoGraft und XenoFlex wurden für die folgenden Indikationen entwickelt:

- Extraktionsalveolen
- Sinusbodenelevation
- Horizontale Augmentation
- Ridge Preservation
- Periimplantäre Defekte
- Intraossäre Defekte

Straumann® XenoGraft und XenoFlex für eine erfolgreiche Knochenregeneration in der Zahnheilkunde. Unsere Biomaterialien wurden entwickelt, um Antigenität zu eliminieren und eine für die Knochenregeneration förderliche Umgebung zu schaffen. Eine langsame Resorption erhöht die Stabilität und verbessert die Wahrscheinlichkeit langfristiger Implantat-Überlebensraten. Erhältlich in einer Auswahl hochwertiger, praktischer Behälter für eine verbesserte Handhabung.

Die tägliche Wahl für eine erfolgreiche Knochen- und Geweberegeneration, Straumann® XenoGraft und XenoFlex.

Für Routinefälle.



Erfahren Sie mehr über das Straumann® Biomaterialien-Portfolio. Kontaktieren Sie Ihren zuständigen Straumann® Kundenberater oder besuchen Sie unsere Website unter:  
[www.straumann.com](http://www.straumann.com)

# Straumann® Biomaterialien. Alle Herausforderungen meistern.

Wir lieben unsere Alltagsschuhe, unsere ausgetretenen Lieblingssneaker. Aber würden Sie sie zum Klettern tragen? Zum Skifahren? Oder zum Wandern? Allzweckschuhe passen zwar zu unseren täglichen Aktivitäten, aber Herausforderungen erfordern eine spezielle Lösung, um maximale Leistung und Zuverlässigkeit zu gewährleisten. Dies gilt auch für die Zahnmedizin, weshalb wir das unserer Meinung nach umfassendste Biomaterialien-Portfolio der Branche anbieten. Eine Auswahl an Lösungen, um jedes Hindernis zu überwinden, auf das Sie stossen könnten. Produkte, die es Ihnen ermöglichen, horizontal und vertikal zu arbeiten. Produkte, die es Ihnen ermöglichen, eine perfekte Ästhetik und – natürlich – ein hervorragendes klinisches Ergebnis zu erzielen. So meistern Sie jede Herausforderung.



# Straumann® XenoGraft

# Straumann® XenoFlex

Straumann® XenoGraft ist in den nachstehenden Ausführungen erhältlich

Bestellnummer	Volumen (g/cm <sup>3</sup> )	Granula Grösse (mm)	Produkt
S1-0210-025	0,25 g / 0,55 cm <sup>3</sup>	0,2–1,0 mm	Straumann® XenoGraft Granula in gefässförmigem Glasfläschchen
S1-0210-050	0,5 g / 1,3 cm <sup>3</sup>		
S1-0210-100	1,0 g / 2,4 cm <sup>3</sup>		
S1-0210-200	2,0 g / 4,5 cm <sup>3</sup>		
S1-1020-025	0,25 g / 0,68 cm <sup>3</sup>	1,0–2,0 mm	Straumann® XenoGraft Granula in gefässförmigem Glasfläschchen
S1-1020-050	0,5 g / 1,55 cm <sup>3</sup>		
S1-1020-100	1,0 g / 2,9 cm <sup>3</sup>		
S1-1020-200	2,0 g / 5,0 cm <sup>3</sup>		

Straumann® XenoFlex ist in den nachstehenden Ausführungen erhältlich

Bestellnummer	Abmessungen L×B×H (mm/mg)	Produkt
NI-0110-005	6×6×3/50 mg	Straumann® XenoFlex Block
NI-0110-010	6×6×6/100 mg	
NI-0110-025	7×8×9/250 mg	
NI-0110-050	9×10×11/500 mg	
Bestellnummer	Abmessung Ø×L (mm/mg)	Produkt
NI-0110-025S	4,6×40/250 mg	Straumann® XenoFlex Spritze Zylinder in Fertigspritze
NI-0110-050S	5,6×45/500 mg	

## LITERATUR

1 NIBEC Forschungsinstitut, Daten im Archiv. 2 Patino et al. Collagen as an implantable material in medicine and dentistry; J Oral Implantol. 2002;28(5):220-5. 3 Farndale et al. The role of collagen in thrombosis and hemostasis. J Thromb Haemost 2004; 2: 561-73.

## Vertrieb

Institut Straumann AG  
Peter Merian-Weg 12  
CH-4002 Basel, Switzerland  
Phone +41 (0)61 965 11 11  
Fax +41 (0)61 965 11 01  
[www.straumann.com](http://www.straumann.com)

## Zugelassener Hersteller

NIBEC Co., Ltd.  
Iwol Electricity-Electronic Agro-Industrial Complex, 116, Bamdi-gil, Iwol-myeon, Jincheon-gun, Chungcheongbuk-do, 27816, Korea

