



Biomaterials@Straumann®  
Wenn eine Option nicht ausreicht.

## Straumann® XenoFlex

NATÜRLICHES BOVINES KNOCHENERSATZ-  
MATERIAL MIT 10 % PORCINEM KOLLAGEN TYP I



# Straumann® XenoFlex

Straumann® XenoFlex ist ein biomimetisches Kompositmaterial, das dem nativen Knochen, in seiner grundlegenden biphasischen Zusammensetzung aus Kollagen und xenogenem Hydroxylapatit, ähnlich ist. Es hat vorteilhafte Handling-Eigenschaften und kann entsprechend der jeweiligen Defektsituation geformt werden.

Straumann® XenoFlex – eine effiziente, leicht handhabbare, volumenstabile Lösung zur Behandlung von Knochendefekten.

## MERKMALE UND VORTEILE

<b>Osteokonduktivität</b>	Die natürliche Struktur von Straumann® XenoFlex mit interkonnektierenden porösen Granula und gereinigtem Kollagen begünstigt die Migration und Adhäsion von Osteoblasten, das Einwachsen von Zellen sowie Blutgefässen und unterstützt so die vollständige Integration des Implantats.
<b>Heilungsumgebung und Volumenstabilität</b>	Der Kollagenanteil von Straumann® XenoFlex unterstützt die initiale Heilungsumgebung und die Bindung der Granula an den Defekt. Das Kollagen schafft die für die Knochengeneration günstige Umgebung und wird nach einer gewissen Zeit (Wochen) abgebaut. Die Granula durchlaufen lediglich ein oberflächliches Remodeling. Sie bieten eine hervorragende Schutzzone und begünstigen eine vorhersehbare Osseointegration. Die stabile langlebige Matrix gewährleistet Volumenstabilität und unterstützt die erfolgreiche Platzierung dentaler Implantate.
<b>Sicherheit</b>	Straumann® XenoFlex wird steril verpackt (Gammastrahlung) geliefert.
<b>Schwammartige Konsistenz nach Rehydrierung</b>	Nach der Rehydrierung nimmt Straumann® XenoFlex eine leicht schwammartige Konsistenz an, die eine einfache Handhabung und hervorragende Anwendungsmöglichkeiten bei Defekten ermöglicht. Die blutstillenden Eigenschaften der Kollagenfasern erleichtern die Adhäsion von Proteinen und Signalmolekülen aus dem Blut an die eingebetteten Granula, um die schnelle Osseointegration von Straumann® XenoFlex weiter zu verbessern.
<b>Einfache Handhabung und Anwendung</b>	Straumann® XenoFlex kann sowohl trocken als auch nass problemlos auf die erforderliche Form und Grösse zugeschnitten werden. Das Produkt kann in einem Stück mit einer Pinzette in den Defekt eingebracht werden, wodurch sich die Operationszeit verkürzt.



Weitere Informationen finden Sie auf unserer Website unter [www.straumann.com](http://www.straumann.com)

## EIGENSCHAFTEN

Eigenschaft	Beschreibung
<b>Ursprung</b>	Bovine Spongiosapartikel Porcines Kollagen Typ I
<b>Zusammensetzung</b>	90 % Calciumphosphat (100 % reines Hydroxylapatit, mineralische Phase) 10 % Kollagen Typ I
<b>Abbaukinetik</b>	Schnelle Bindung an die Defektstelle aufgrund von 10 % porcinem Kollagen, sehr langsamer, oberflächlicher Abbau boviner Partikel. Langfristige ossäre Integration der Partikel in die neu gebildete Knochenmatrix
<b>Heilung/Einheilung</b>	6 – 9 Monate
<b>Lagertemperatur</b>	2 – 30 °C
<b>Haltbarkeit</b>	3 Jahre

## ANWENDUNG UND HANDHABUNG

### Öffnen der Verpackung

Straumann® XenoFlex wird in einer Sterilverpackung geliefert und muss nach dem Öffnen der Verpackung in einer aseptischen Umgebung sofort verbraucht werden.

### Rehydrierung

Die Rehydrierung in Blut aus der Defektstelle oder in steriler Kochsalzlösung wird empfohlen und erleichtert die Handhabung und Applikation.

### Applikation

- Straumann® XenoFlex kann in trockener Form oder nach Rehydrierung in Blut oder Kochsalzlösung (mit einer Pinzette oder Schere) auf die erforderliche Grösse zugeschnitten werden.
- Das Material wird mithilfe einer Pinzette in den Defekt eingebracht.
- Achten Sie auf maximierten Kontakt zwischen dem Transplantatmaterial und der gut vaskularisierten, blutenden Knochenoberfläche, um das Einwachsen von neuen Blutgefässen und knochenbildenden Zellen zu begünstigen.
- Das Transplantat sollte mit einer bioresorbierbaren Membran abgedeckt werden.

### Wundverschluss

Achten Sie auf eine vollständige Weichgewebeabdeckung des augmentierten Bereichs und einen spannungsfreien Wundverschluss.

### Einheilzeit und Re-entry

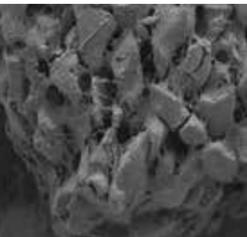
Die erforderliche Einheilzeit ist patienten- und regioabhängig und muss vom Arzt basierend auf seiner Beurteilung der individuellen klinischen Situation bestimmt werden. Um eine stabile Integration der Partikel zu gewährleisten, wird eine Einheilzeit von mindestens sechs Monaten vor dem Re-entry empfohlen.

### Kombiniert mit Allografts

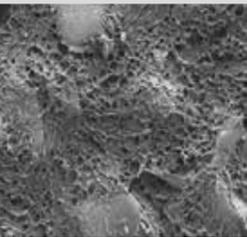
Die Kombination von Straumann® XenoFlex mit allogenen Knochen bietet die kombinierten Vorteile beider Materialien; das biologische Potenzial von Allografts in Verbindung mit der langfristigen Stabilität von Straumann® XenoFlex begünstigt die schnelle Regeneration von vitalem und stabilem Knochengewebe.

### Kombiniert mit autologem Knochen

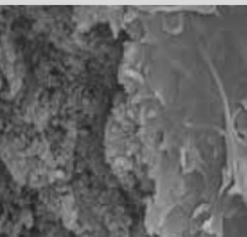
Die Kombination von Straumann® XenoFlex mit autologem Knochen führt zu einer biologischen Aktivität (osteogene und osteogenetischen Eigenschaften von autologem Knochen) und möglicherweise zu einer schnelleren Regeneration und Osteogenese.



50-fache Vergrößerung



100-fache Vergrößerung



50.000-fache Vergrößerung

### Empfohlen für

- Implantologie, Oralchirurgie, Parodontologie und kranio-maxillofaziale (KMF) Chirurgie
- Sinusbodenelevation
  - Extraktionsalveolen
  - Horizontale Augmentation
  - Ridge Preservation
  - Periimplantäre Defekte
  - Intraossäre Defekte

### Erhältlich in den nachstehenden Grössen

Art.-Nr.	Abmessung LxBxH (mm)	Produkt
NI-0110-005	6x6x3, 50 mg	Straumann® XenoFlex Block
NI-0110-010	6x6x6, 100 mg	
NI-0110-025	7x8x9, 250 mg	
NI-0110-050	9x10x11, 500 mg	
Art.-Nr.	Abmessung Ø x L (mm)	Produkt
NI-0110-025S	4,6 x 40, 250 mg	Straumann® XenoFlex Spritze
NI-0110-050S	5,6 x 45, 500 mg	

## Vertrieb

### **International Headquarters**

Institut Straumann AG  
Peter Merian-Weg 12  
CH-4002 Basel, Switzerland  
Tel.: +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

### **Straumann Österreich**

FloridoTower  
Floridsdorfer Hauptstrasse 1  
1210 Wien  
Tel.: 0 1/294 06 60  
FreeFax: 0800 500 884  
[www.straumann.at](http://www.straumann.at)

**Datenschutzhinweis:** Ohne Ihre weitergehende Einwilligung verwenden die Straumann GmbH, Wien (AT), das Institut Straumann AG, Basel (CH) und deren Dienstleister Ihre Angaben für Zwecke der Abwicklung Ihrer Anfragen, Anmeldungen, Bestellungen, für Kundenanalysen, Gewinnspiele und schriftliche Werbung per Post. Unsere Geschäftskunden werden auch telefonisch über unsere Produkte, Dienstleistungen sowie über Kundenzufriedenheitsbefragungen und Veranstaltungen aus dem Bereich der Dentalmedizin informiert.

**Ihr Widerrufsrecht:** Wenn Sie der Verarbeitung Ihrer Daten für Werbe- oder Marktforschungszwecke widersprechen oder eine erteilte Einwilligung widerrufen möchten, genügt jederzeit eine Nachricht an unseren Datenschutzbeauftragten per E-Mail an [datenschutz.at@straumann.com](mailto:datenschutz.at@straumann.com) oder per Post an Straumann GmbH, Datenschutzbeauftragter, Floridsdorfer Hauptstraße 1, 1210 Wien. Dies gilt ebenso, wenn Sie aus Gründen, die sich aus Ihrer besonderen Situation ergeben, der Verarbeitung Ihrer Daten widersprechen wollen.

© Institut Straumann AG, 2017. Alle Rechte vorbehalten.

Straumann® und/oder andere hier erwähnte Marken und Logos von Straumann® sind Marken oder eingetragene Marken der Straumann Holding AG und/oder ihrer verbundenen Unternehmen. Alle Rechte vorbehalten.