

RESTAURATIONS ESTHÉTIQUES

Biomatériaux Straumann® > Greffes osseuses

Straumann® XenoGraft et XenoFlex

Maîtriser les cas du quotidien



Straumann® XenoGraft

Straumann® XenoFlex

Des solutions polyvalentes pour
une régénération tissulaire et
osseuse réussie.

Suivant les protocoles de traitement bien établis utilisant des granules osseux d'origine bovine déprotéinés pour le traitement efficace des défauts osseux.

Straumann® XenoGraft et XenoFlex :

- Sont faciles à manipuler
- Présentent une stabilité volumétrique à long terme
- Ont déjà été appliqués avec succès dans plus de 500 000 cas dans le monde entier

Straumann® XenoGraft est livré dans un récipient en forme de bol, composé à 100 % de granules osseux d'origine bovine.



Straumann® XenoFlex est disponible sous forme de bloc ou dans une seringue, composé à 90 % de granules osseux d'origine bovine et de 10 % de collagène d'origine porcine.

PROPRIÉTÉS

Attribut	Straumann® XenoGraft	Straumann® XenoFlex
Origine	Particules d'os spongieux d'origine bovine	Particules d'os spongieux d'origine bovine Collagène de type I d'origine porcine
Composition	Phosphate de calcium (100 % de phase minérale constituée d'hydroxyapatite pure)	90 % de phosphate de calcium (100 % de phase minérale constituée d'hydroxyapatite pure) 10 % de collagène de type I
Cinétique de dégradation	Intégration à long terme des particules d'origine bovine, résorption très lente et limitée	Liaison rapide dans le défaut, décomposition rapide de la phase de collagène, intégration à long terme des particules d'origine bovine, résorption limitée
Temps de cicatrisation/ d'intégration	6 à 9 mois (en fonction du défaut)	6 à 9 mois (en fonction du défaut)
Température de conservation	2–30 °C	2–30 °C
Durée de conservation	3 ans (à partir de la date de production)	3 ans (à partir de la date de production)

Straumann® XenoGraft – Maîtriser les cas du quotidien

Straumann® XenoGraft, pour le traitement des défauts osseux, est traité méthodiquement à partir de tissu osseux d'origine bovine et a été testé de manière approfondie pour éliminer toute antigénicité et offrir un environnement favorable à la croissance de tissu osseux néoformé. Sa résorption limitée assure une stabilité prolongée, un avantage crucial pour les cas qui nécessitent une structure solide pour un soutien à long terme des tissus ou pour des besoins esthétiques.

POURQUOI STRAUMANN® XENOGRAFT ?

- Préservation du volume par l'apport d'une structure durable pour un excellent maintien de l'espace (Fig. 1)
- Application rapide et simple pour une **manipulation optimale**
- Emballage innovant pour une **manipulation facile des produits** et une bonne hydratation
- Sa résorption lente assure une **stabilité prolongée**.
- Ostéoconduction suivie d'une intégration organisée et d'un processus de remodelage (Fig. 2)
- Gamme étendue

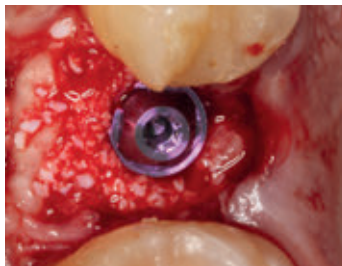


Fig. 1 : Structure durable pour une excellente conservation de l'espace.

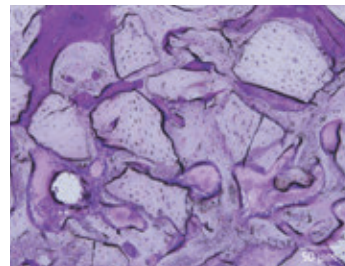
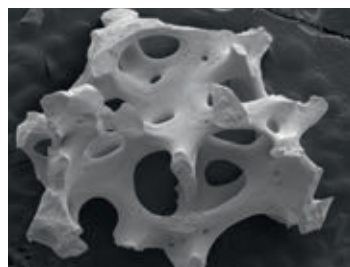


Fig. 2 : Point de mesure à quatre semaines, modèle de lapin, tissu osseux néoformé autour de Straumann® XenoGraft.

FACTEURS DE RÉUSSITE DE STRAUMANN® XENOGRAFT

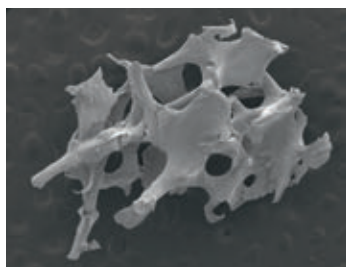
- **Équilibre calcium** et phosphate optimal, comparable à celui du tissu osseux humain

Straumann® XenoGraft



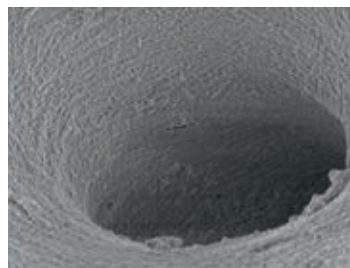
Rapport phosphate/calcium de 1,68

Tissu osseux humain

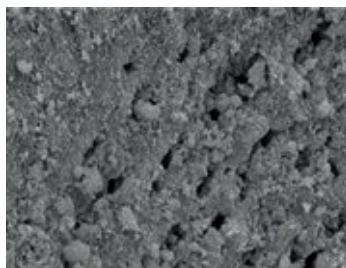


Rapport phosphate/calcium de 1,68

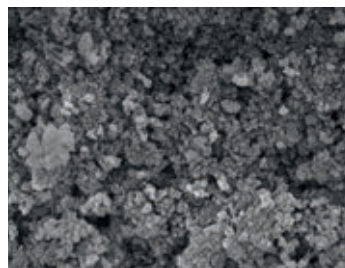
- **Traitement à température modérée**, nettoyage délicat, mais soigneux, avec des solvants pendant le processus de purification : conduisant à une faible cristallinité et une structure poreuse interconnectée de chaque granule pour une meilleure intégration du tissu osseux néoformé



Grossissement 1000 x

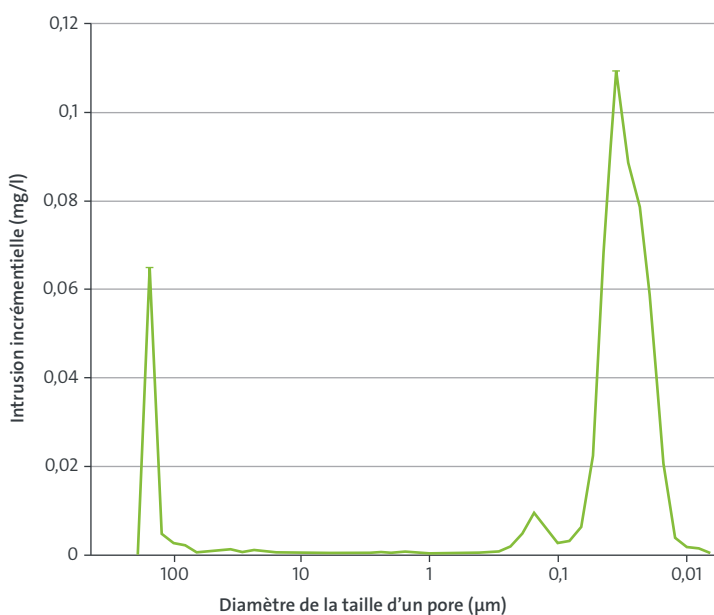


Grossissement 5 000 x



Grossissement 20 000 x

- **Le caractère hydrophile** permet une interaction biologique précoce



La structure de micro- et macropore de Straumann® XenoGraft constitue un facteur important facilitant l'absorption de liquide capillaire.¹

Structure macroporeuse et microporeuse : la porosité est une caractéristique importante de tout matériau de greffe osseuse. Straumann® XenoGraft présente des pores de deux diamètres différents :

- Des macropores qui permettent l'intrusion d'ostéoclastes, d'ostéoblastes et de microcapillaires
- Des micropores qui permettent l'intrusion de fluides tissulaires et une absorption liquidienne rapide par capillarité.

Straumann® XenoFlex – Maîtrise de la flexibilité



Straumann® XenoFlex est composé à 90 % de granules XenoGraft incrustés dans 10 % de collagène purifié d'origine porcine (type I). Straumann® XenoFlex est une solution optimale dans les alvéoles d'extraction nécessitant une greffe et est disponible en seringue ou sous forme de bloc.



POURQUOI STRAUMANN® XENOFLEX ?

- Efficace, facile à manipuler, stabilité volumétrique :
 - Straumann® XenoFlex peut être facilement découpé pour s'ajuster à la taille et à la forme du défaut individuel après hydratation
 - Straumann® XenoFlex peut être placé dans le défaut dans son intégralité à l'aide de pinces, permettant ainsi de réduire le temps de l'intervention chirurgicale
 - Stabilité excellente après hydratation soignée, favorisant son application
- Gamme étendue de blocs et de cylindres
- Scannez le code QR pour voir la vidéo expliquant la manipulation

FACTEURS DE RÉUSSITE DE STRAUMANN® XENOFLEX

- Stabilité volumétrique et environnement favorisant la cicatrisation :
 - La portion de collagène de Straumann® XenoFlex stimule l'environnement de cicatrisation initial avant de se dissoudre (après quelques semaines)²
 - Les fibres de collagène possèdent des propriétés hémostatiques intrinsèques facilitant l'adhérence des protéines et des molécules de signalisation³
 - L'intégration osseuse à long terme des granules incrustés offre une excellente stabilité volumétrique

“Straumann® XenoFlex est immédiatement devenu un produit incontournable de mon cabinet. La capacité de poser et de modifier la forme de la xénogreffe dans des défauts divers offre une solution chirurgicale simple. En outre, la stabilité de la greffe dans un champ chirurgical apporte un niveau de prédictibilité hémostatique absent des greffes particulières.”



Dr Tyler Borg
Broomfield, Colorado,
USA

Straumann® XenoGraft et XenoFlex sont conçus pour les indications suivantes :

- Alvéoles d'extraction
- Élévation du plancher sinusien
- Augmentation horizontale
- Préservation des crêtes
- Défauts péri-implantaires
- Défauts intra-osseux

Straumann® XenoGraft et XenoFlex pour une régénération osseuse réussie en dentisterie. Nos biomatériaux sont conçus pour éliminer l'antigénicité et offrir un environnement favorable pour la croissance de nouveaux tissus osseux. La résorption lente améliore la stabilité, tout en augmentant la probabilité de survie de l'implant à long terme. Disponible dans une sélection de récipients pratiques pour une manipulation plus facile.

Straumann® XenoGraft et XenoFlex : le choix quotidien pour une régénération tissulaire et osseuse réussie.

Maîtriser les cas du quotidien



En savoir plus sur la gamme de biomatériaux Straumann®.
Contactez votre représentant local Straumann dès maintenant ou visitez : www.straumann.com.

Biomatériaux Straumann®.

Maîtriser toutes les difficultés.

Nous adorons les chaussures que nous portons tous les jours, nos baskets préférés. Mais les utiliseriez-vous pour escalader un mur ? Pour aller skier ? Ou en randonnée ? Des chaussures polyvalentes peuvent convenir à nos activités quotidiennes, mais chaque défi nécessite une solution spécifique pour garantir des performances et une fiabilité maximales. Ceci s'applique également à la dentisterie, c'est pourquoi nous proposons ce que nous croyons être la gamme de biomatériaux la plus complète du secteur. Une sélection de solutions pour surmonter tous les obstacles que vous pouvez rencontrer. Des produits qui permettent de se déplacer horizontalement et verticalement. Des produits qui vous permettent d'obtenir un bel aspect esthétique et, bien sûr, les résultats cliniques souhaités. C'est comme ça que vous pouvez maîtriser n'importe quel défi.



Straumann® XenoGraft

Straumann® XenoFlex

Straumann® XenoGraft est disponible dans les formats suivants

Code de commande	Volume (g/cc)	Taille de granules (mm)	Produit
S1-0210-025	0,25 g/0,55 cc	0,2–1,0 mm	Granules Straumann® XenoGraft dans un flacon en verre en forme de bol
S1-0210-050	0,5 g/1,3 cc		
S1-0210-100	1,0 g/2,4 cc		
S1-0210-200	2,0 g/4,5 cc		
S1-1020-025	0,25 g/0,68 cc	1,0–2,0 mm	Granules Straumann® XenoGraft dans un flacon en verre en forme de bol
S1-1020-050	0,5 g/1,55 cc		
S1-1020-100	1,0 g/2,9 cc		
S1-1020-200	2,0 g/5,0 cc		

Straumann® XenoFlex est disponible dans les formats suivants

Code de commande	Dimension L x l x H (mm/mg)	Produit
NI-0110-005	6 x 6 x 3/50 mg	Bloc Straumann® XenoFlex
NI-0110-010	6 x 6 x 6/100 mg	
NI-0110-025	7 x 8 x 9/250 mg	
NI-0110-050	9 x 10 x 11/500 mg	
Code de commande	Dimension Ø x L (mm/mg)	Produit
NI-0110-025S	4,6 x 40/250 mg	Seringue Straumann® XenoFlex
NI-0110-050S	5,6 x 45/500 mg	Cylindre dans la seringue

RÉFÉRENCES

1 NIBEC Research Institute, données internes. 2 Patino et al. Le collagène en tant que matériau implantable en médecine et en dentisterie; J Oral Implantol. 2002;28(5):220-5. 3 Farndale et al. Le rôle du collagène dans la thrombose et l'hémostase. J Thromb Haemost 2004; 2: 561–73.



Distribué par

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

Fabricant légal

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

Dispositifs médicaux pour soins dentaires réservés aux professionnels de santé. Classes I, IIa et IIb, TÜV Süd CE0123. Nous vous invitons à lire attentivement les instructions qui accompagnent ce dispositif médical. Produits non-remboursés par les organismes de santé.