

Straumann® Biomateriály > Náhrada kosti

Straumann® XenoGraft a XenoFlex Pro každodenní případy



Straumann® XenoGraft

Straumann® XenoFlex

Všestranná řešení pro úspěšnou augmentaci a regeneraci kosti.

Dle dobře zdokumentovaného protokolu léčby jsou použity deproteinizované granule bovinního původu pro efektivní léčbu kostních defektů.

Straumann® XenoGraft a XenoFlex:

- Snadná manipulace
- Dlouhodobá stabilita objemu
- Již úspěšně aplikováno ve více než 500.000 případech po celém světě

Straumann® XenoGraft je dodáván v praktické ampuli, obsahující 100 % bovinní kosti v podobě granulí.



Straumann® XenoFlex je dostupný v podobě bločku nebo injekční stříkačky, obsahuje 90 % granulí z bovinní kosti a 10 % porcinního kolagenu.

VLASTNOSTI

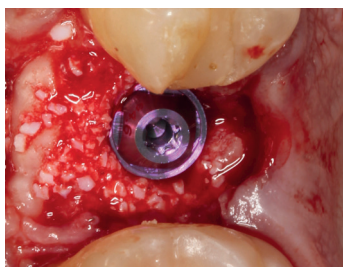
	Straumann® XenoGraft	Straumann® XenoFlex
Původ	Spongiózní částice kosti bovinního původu	Spongiózní částice kosti bovinního původu a porcinní kolagen typu I
Složení	Fosforečnan vápenatý (100% čistý hydroxyapatit, minerální fáze)	90 % fosforečnan vápenatý (100% čistý hydroxyapatit, minerální fáze) 10 % kolagen typ I
Kinetika rozkladu	Dlouhodobá integrace bovinních částic, velmi pomalá a omezená degradace	Rychlá vazba v oblasti defektu, rychlý rozklad kolagenní fáze, dlouhodobá integrace bovinních částic, omezená degradace
Doba hojení/ integrace	6 – 9 měsíců (v závislosti na defektu)	6 – 9 měsíců (v závislosti na defektu)
Skladovací teplota	2 – 30 °C	2 – 30 °C
Trvanlivost	3 roky (od data výroby)	3 roky (od data výroby)

Straumann® XenoGraft Pro každodenní případy.

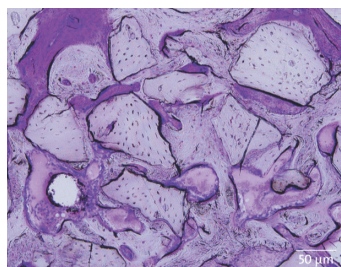
Straumann® XenoGraft slouží pro ošetření kostních defektů. Nesintrovaný granulát z bovinní kosti, který je podroben rozsáhlým testům na eliminaci antigenicity a poskytuje příznivé prostředí pro nový růst kosti. Jeho omezená míra resorpce poskytuje rozšířenou stabilitu, což je zásadní výhoda v případech, které vyžadují silnou konstrukci pro dlouhodobou podporu tkáně nebo estetické potřeby.

PROČ STRAUMANN® XENOGRAFT?

- Zachování objemu poskytnutím dlouhotrvající konstrukce **pro vynikající udržitelnost prostoru** (Obr. 1)
- Rychlá a snadná aplikace pro **optimální manipulaci**
- Inovativní balení, **snadná manipulace** a rehydratace přímo ve skleněné misce ve které je XenoGraft dodáván.
- Omezená míra resorpce, **rozšířená stabilita**
- Osteokondukce následovaná procesem organizované integrace a remodelace (Obr. 2)
- Rozšíření nabídky augmentačních materiálů pro pacienty



Obr. 1: Dlouhotrvající konstrukce pro zachování prostoru

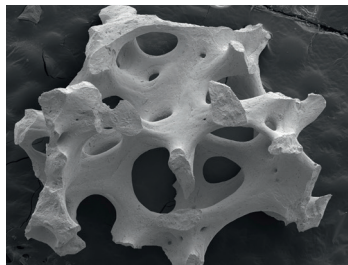


Obr. 2: Čtyřtýdenní časový úsek, na modelu králíka, formace nové kosti okolo Straumann® XenoGraftu

STRAUMANN® XENOGRAFT FAKTORY ÚSPĚCHU

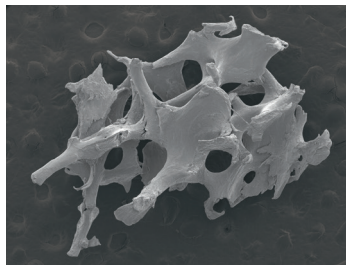
- **Optimální rovnováha** vápníku a fosfátu, srovnatelná s lidskou kostí

Straumann® XenoGraft



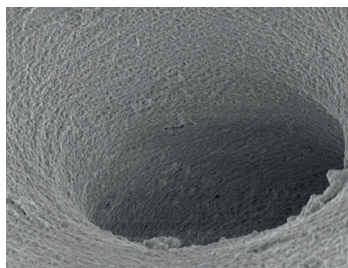
Poměr vápník / fosfát 1.68

Lidská kost

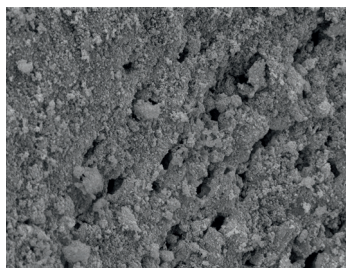


Poměr vápník / fosfát 1.68

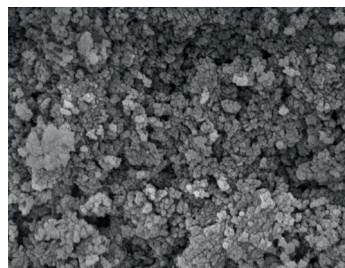
- **Ošetřeno mírnou teplotou**, šetrné ale důkladné čištění rozpouštědly během purifikačního procesu: výsledkem je nízká krystalicita a vzájemně propojená porézní struktura každé granule pro lepší integraci nové kosti.



1,000 × zvětšení

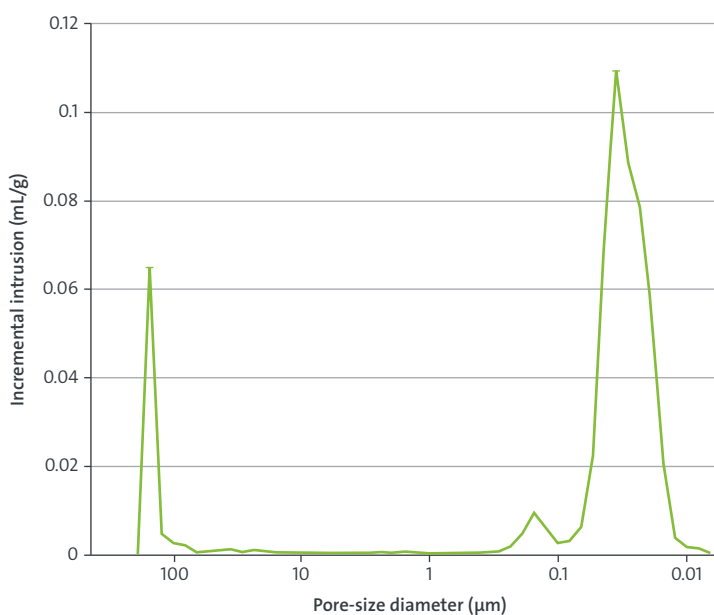


5,000 × zvětšení



20,000 × zvětšení

- **Hydrofilita** umožňuje časnou biologickou interakci



Mikro a makro struktura pórů Straumann® XenoGraft je důležitým faktorem usnadňujícím rychlé zachytávání kapilární kapaliny.¹

Makro a mikroporézní struktura: pórovitost je důležitým faktorem každého augmentačního materiálu. Straumann® XenoGraft má dva různé průměry pórů:

- Makropóry, které umožňují pronikání osteoklastů, osteoblastů a mikrokapilár
- Mikropóry, které umožňují pronikání tkáňové tekutiny a rychlé zachytávání kapaliny pomocí kapilárního efektu

Straumann® XenoFlex

Skvělá všestrannost.



Straumann® XenoFlex se skládá z 90% granulí XenoGraft smíchaných s 10% očištěného kolagenu (typ 1) porcinního původu. Straumann® XenoFlex je optimální řešení pro aplikace augmentátu do postextrakčních lůžek. Dodává se v injekční stříkačce nebo ve formě bloku.



PROČ STRAUMANN® XENOFLEX?

- Efektivní, snadná manipulace, vysoká objemová stabilita:
 - Straumann® XenoFlex lze snadno individualizovat skalpelem, tak aby tvar odpovídal velikosti a tvaru defektu.
 - Straumann® XenoFlex může být vložen v jednom kuse pomocí pinzety, což zkracuje dobu operace.
 - Vynikající stabilita produktu po důkladné rehydrataci, podpora aplikace produktu.
- Rozšířené portfolio tvaru bloků.
- Prohlédněte si videa pomocí naskenování QR kódu.

PROČ JE ÚSPĚŠNÁ REGENERACE S STRAUMANN® XENOFLEX?

- Objemová stabilita a urychlení hojení:
 - Kolagenní složka v Straumann® XenoFlex napomáhá počáteční fázi hojení před rozpuštěním (během několika týdnů)²
 - Vlákná kolagenu mají vnitřní hemostatické vlastnosti usnadňující adhezi proteinů a signálních molekul.³
 - Dlouhodobá kostní integrace vložených granulí poskytuje vynikající objemovou stabilitu.

“Straumann® XenoFlex se okamžitě stal v mé praxi produktem č. 1. Možnost přesně umístit a tvarovat XenoFlex do různých defektů přináší jednoduché chirurgické řešení. Stabilita augmentačního materiálu v chirurgickém poli navíc poskytuje úroveň hemostatické předvídatelnosti, která u granulátu není k dispozici.”



Dr. Tyler Borg
Broomfield, Colorado,
USA

Straumann® XenoGraft a XenoFlex je navržen pro následující indikace:

- Poextrakční lůžka zubů
- Elevace sinus-lift
- Horizontální augmentace
- Zachování alveolárního hřebene
- Nitrokostní defekty

Straumann® XenoGraft a XenoFlex pro úspěšnou regeneraci kosti ve stomatologii. Naše biomateriály jsou navrženy tak, aby eliminovaly antigenicitu a poskytovaly příznivé prostředí pro růst nové kosti. Pomalá resorpce zvyšuje stabilitu a pravděpodobnost dlouhodobého přežití implantátu. K dispozici v praktických ampulích pro lepší manipulaci.

Každodenní volba pro úspěšnou regeneraci kosti a měkkých tkání, Straumann® XenoGraft a XenoFlex.

Skvělá objemová stabilita.



Více informací naleznete na našich internetových stránkách
nebo u našich obchodních zástupců.
www.straumann.cz

Straumann® Biomateriály

Pro zvládnutí každodenních výzev.

Milujeme naše každodenní boty, třeba oblíbené tenisky. Použili byste je ale k lezení na stěnu? Lyžování? Turistice? Víceúčelová obuv může vyhovovat našim každodenním činnostem, ale většina případů vyžaduje konkrétní řešení, aby byl zajištěn maximální výkon a spolehlivost. To platí také pro stomatologii, a proto jsme pro Vás sestavili to, co považujeme za nejkompexnější portfolio biomateriálů v oboru. Výběr regeneračních řešení k ošetření všech indikací, kterým byste mohli čelit. Produkty, které Vám pomohou v případech horizontálních i vertikálních defektů. Výrobky se skvělou manipulací a přizpůsobením. Regenerační řešení, které Vám pomůže dosáhnout krásných estetických výsledků a dosáhnout žádoucích klinických výsledků. Takto zvládnete veškeré Vaše případy.



Straumann® XenoGraft

Straumann® XenoFlex

Straumann® XenoGraft je dostupný v baleních

Obj. č.	Objem (g/cc)	Velikost granulí (mm)	Produkt
S1-0210-025	0.25 g/0.55 cc	0.2 – 1.0 mm	Straumann® XenoGraft ve skleněné ampuli
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	Straumann® XenoGraft ve skleněné ampuli
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 je dostupný v baleních a rozměrech

Obj. č.	Rozměry L×W×H (mm/mg)	Produkt
NI-0110-005	6×6×3/50 mg	Straumann® XenoFlex blok
NI-0110-010	6×6×6/100 mg	
NI-0110-025	7×8×9/250 mg	
NI-0110-050	9×10×11/500 mg	
Obj. č.	Rozměry Ø×L (mm/mg)	Produkt
NI-0110-025S	4.6×40/250 mg	Straumann® XenoFlex válcová injekční stříkačka
NI-0110-050S	5.6×45/500 mg	

REFERENCE

1 NIBEC Research Institute, data on file. 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.

Zastoupení ČR a SK

Straumann s.r.o.
Na Žertvách 2196/34
CZ-18000 Praha 8, Česká republika
Telefon +420 284 094 650
E-mail info.cz@straumann.com
www.straumann.cz

Výrobce

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

