



SigmaGraft Biomaterials

**КОСТНОПЛАСТИЧЕСКИЕ
МАТЕРИАЛЫ И МЕМБРАНЫ
ДЛЯ СТОМАТОЛОГИИ**

www.Stomsp.com

cs@stomsp.com

8800 200 65 67

единый для России

+7 931 303 70 62

Казахстан, Беларусь, страны Балтии



авторизованный
представитель
HI-TEC в России

материалы для стоматологии

InterOss®

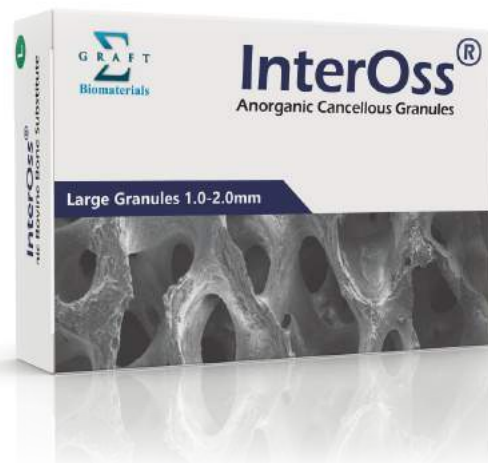
InterOss® Костнопластический ксеноматериал, полученный из губчатой бычьей кости посредством температурной обработки.

Высокоочищенный остеокондуктивный материал получен с помощью многоступенчатого процесса очистки. Благодаря своему естественному происхождению InterOss® химически, а также структурно, схож с минерализованной человеческой костью (нанокристаллический природный апатит).

InterOss® доступен в виде гранул. Поставляется стерильным и предназначен для одноразового использования.

Присутствие макропористой структуры способствует росту клеток, в то время как микропоры обеспечивают проникновение жидкостей организма к трансплантату.

Пористая структура и взаимосвязанная пористая система InterOss® обеспечивает хорошее взаимодействие с жидкостями организма, факторами роста, формированию кровеносных сосудов, костного мозга и костных клеток.



Хранение :

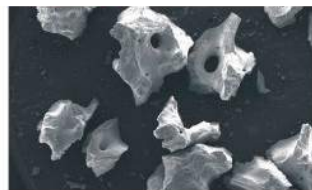
InterOss® следует хранить в сухом, чистом и хорошо проветриваемом месте с температурой 15-25°C.

Стерилизация:

InterOss® стерилизуется гамма излучением. Соответствующую асептическую технику следует соблюдать во всех операциях.

Упаковку следует проверять на наличие нарушения стерильности.

Granules



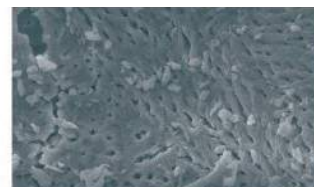
Macropore (>100 µm)



Mesopore (10 - 100 µm)



Micropore (<10 µm)



Размер гранул	Маленькие гранулы (0.25 мм)				Большие гранулы (1-2 мм)		
Вес	0.25 г	0.5 г	1.0 г	2.0 г	0.5 г	1.0 г	2.0 г
Артикул	IOSG025	IOSG050	IOSG100	IOSG200	IOLG050	IOLG100	IOLG200

InterOss® Syringe

InterOss® Костнопластический ксеноматериал, полученный из бычьей кости посредством температурной обработки.

Высокоочищенный остеокондуктивный материал поставляется в виде простого в употреблении предварительно заполненного шприца.

Благодаря своему естественному происхождению гранулы шприца InterOss® химически, а также структурно, схожи с минерализованной человеческой костью (нанокристаллический природный апатит).

Шприц InterOss® поставляется в стерильном состоянии и предназначен для одноразового использования.

Пористая структура и взаимосвязанная пористая система InterOss® обеспечивает хорошее взаимодействие с жидкостями организма, факторами роста, формированию кровеносных сосудов, костного мозга и костных клеток.



Хранение :

InterOss® следует хранить в сухом, чистом и хорошо проветриваемом месте с температурой 15-25°C.

Стерилизация:

InterOss® стерилизуется гамма излучением. Соответствующую асептическую технику следует соблюдать во всех операциях.

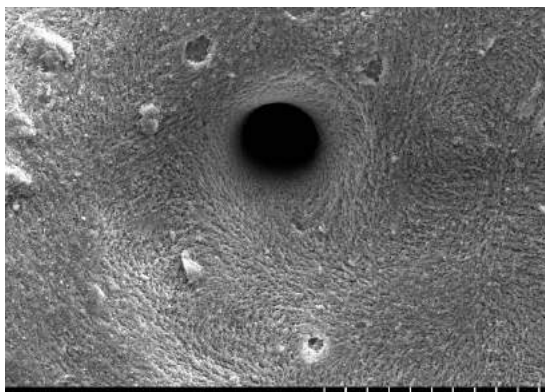
Упаковку следует проверять на наличие нарушения стерильности.



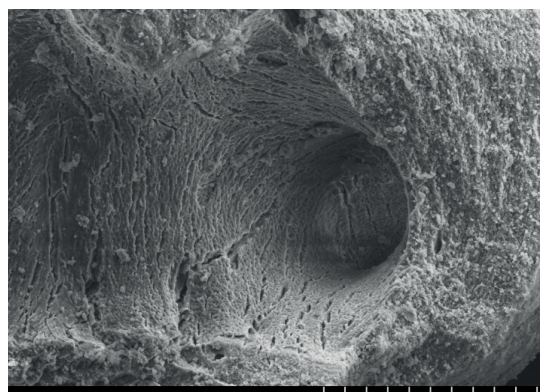
Размер гранул	Маленькие гранулы (0.25-1 мм)			Большие гранулы (1-2 мм)		
Объем	0.25 cc	0.5 cc	1.0 cc	0.5 cc	1.0 cc	1.5 cc
Артикул	IOSGS025	IOSGS050	IOSGS100	IOLGS050	IOLGS100	IOLGS150

Электронная микроскопия

Geistlich

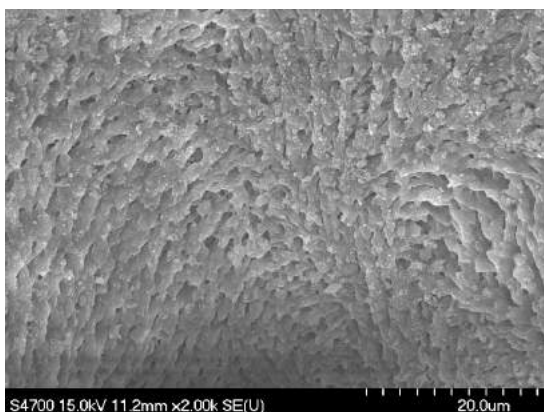


SigmaGraft

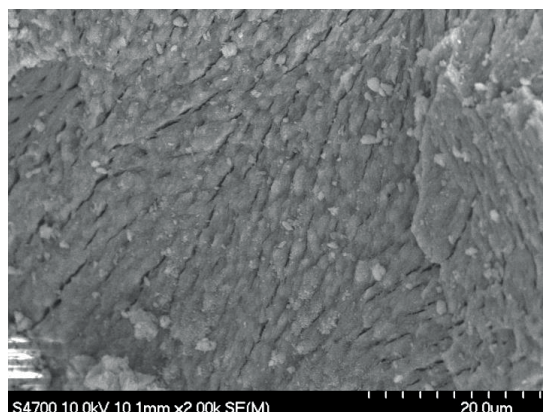


Хорошо сформированные макропоры с большим количеством микропор
40-60 μm InterOss и 30-40 μm Bio-Oss

Geistlich



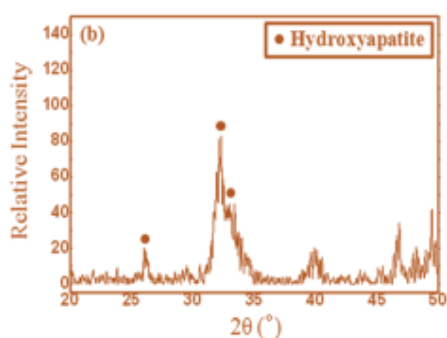
SigmaGraft



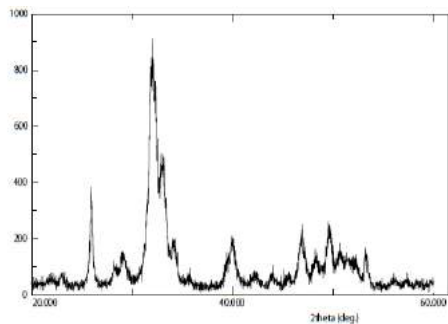
Хорошо различимые микропоры
 $\leq 1.5 \mu\text{m}$ InterOss и $\leq 3.0 \mu\text{m}$ Bio-Oss

Порошковая рентгеновская дифракция

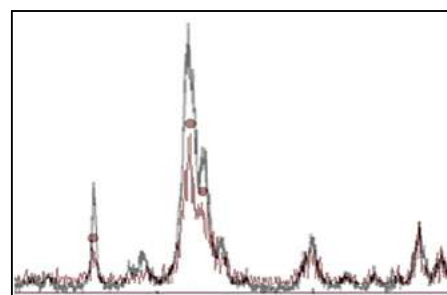
Hydroxyapatite



SigmaGraft



Geistlich



Идентификация кристаллического материала и кристаллической структуры

InterCollagen™ Guide

InterCollagen™ Guide – это резорбируемая коллагеновая мембрана для периодонтальных и хирургических операций.

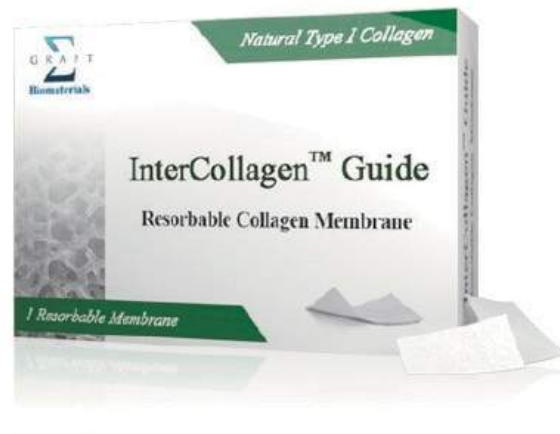
InterCollagen™ Guide представляет собой мембрану с плотной волокнистой структурой, которая защищает зону подсадки от клеток эпителия. Мембране придается соответствующая дефекту форма.

InterCollagen™ Guide доступна в трех размерах:
15x20mm, 20x30mm, 30x40mm

Срок резорбции: 6-8 недель

Преимущества:

- высокая механическая прочность (>5MPa)
- легкая гидратация (90 секунд для мембраны 30x40 мм)
- высокая прочность в сухом и в гидратированном состоянии
- мембрана может быть наложена на дефект обеими сторонами



Хранение :

InterCollagen™ Guide следует хранить в сухом, чистом и хорошо проветриваемом месте с температурой 15-25°C.

Стерилизация:

InterCollagen™ Guide стерилизуется гамма излучением. Соответствующую асептическую технику следует соблюдать во всех операциях. Упаковку следует проверять на наличие нарушения стерильности.

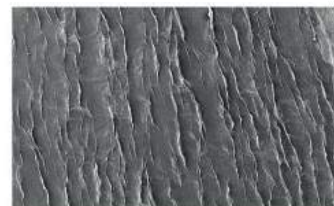
Macropore (>100 µm)



Mesopore (10 -100 µm)



Micropore (<10 µm)



Размер	15 x 20 мм	20 x 30 мм	30 x 40 мм
Артикул	ICG1520	ICG2030	ICG3040

SigmaGraft

американский

производитель

стоматологических

и ортопедических

биоматериалов,

предоставляющий

инновационные решения

для регенерации кости.

SigmaGraft производит материалы для пересадки кости, применяемые в имплантологической хирургии. Материалы используются в хирургических процедурах, которые обеспечивают регенерацию кости в области потери из-за заболеваний или травм.

SigmaGraft специализируется на производстве двух типов заменителей.

Первый – ксенотрансплантат, который состоит из неорганической бычьей кости.

Второй – синтетические заменители костной ткани, которые доступны в двух формах: двухфазном фосфате кальция и Р-трикальцийфосфат. Кроме того, мы производим и предоставляем синтетические сырые биокерамические материалы, такие как гидроксиапатит (НАр), бета-трикальцийфосфат (Р-ТСР) и двухфазный кальций фосфат (BCP) для различных применений костного трансплантата.



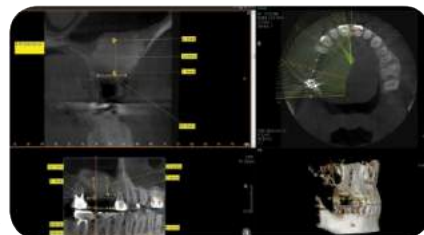
Первоначальный вид, отсутствуют зубы №15 и 16



Внесение гранул InterOss



1 неделя после операции



КТ сканирование через 4 месяца



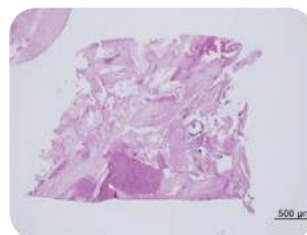
Установка имплантатов через 7 месяцев после аугментации



Панорамный снимок через 10 месяцев после аугментации



Через 10 месяцев после аугментации



Образец взят на этапе установки имплантатов, 7 месяцев после операции аугментации



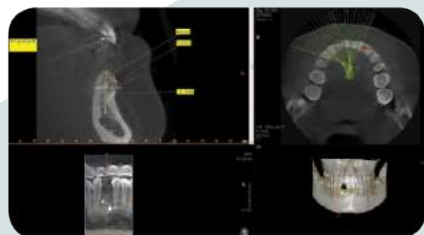
Горизонтальная аугментация



Внесение гранул InterOss



Панорамный снимок через 5 недель, позиция зуба №26



КТ через 5 месяцев после внесения гранул InterOss



Установка имплантата



Снимок сделан после установки имплантата (7 месяцев после аугментации)