

Каталог продукції

КІСТКОВА ТА М'ЯКОТКАНИННА РЕГЕНЕРАЦІЯ

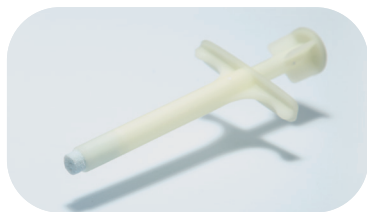
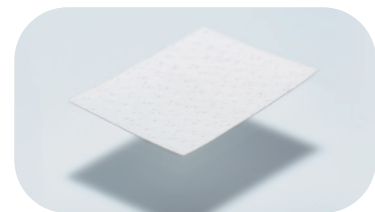


М'які тканини



навчання

Тверді тканини



botiss regeneration system



Розроблення / Виробництво / Постачання



maxresorb®

Синтетичний двофазний фосфат кальцію



maxresorb® inject

Синтетична кістковозамінна паста



cerabone®

100% очищений бичачий кістковий мінерал



cerabone® plus

cerabone® з гіалуронатом



maxgraft®

Кістковий замітник людського походження



maxgraft® cortico

Аллогенна кісткова пластина



maxgraft® bonering

Аллогенний кістковий імплантат кільцеподібної форми



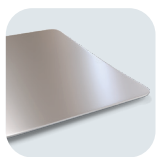
maxgraft® bonebuilder

Аллогенний кістковий імплантат індивідуальної форми



NOVAMag® fixation screw

Резорбційні магнієві гвинти



NOVAMag® membrane

Резорбційна магнієва мембрана



permamem®

Нерезорбційна ПТФЕ-бар'єрна мембрана



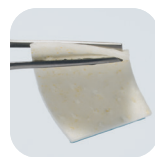
Jason® membrane

Мембрана тваринного перикарда



collprotect® membrane

Мембрана з тваринного колагену



mucoderm®

3D-стабільний м'якотканинний трансплантат



collacone®

Колагеновий гемостатик (конус)



collafleece®

Колагеновий гемостатик (губка)

bone & tissue
regeneration

botiss
biomaterials

360° – система регенерації botiss:

Інноваційність, безпека, надійність та естетика

botiss biomaterials пропонує вам унікальний системний підхід до кісткової та м'якотканинної регенерації, а також повний асортимент біоматеріалів у галузі імплантології, щелепно-лицевої хірургії та пародонтології.

Відомо, що жоден сам по собі кістковий трансплантат або біоматеріал не може задовольнити всі клінічні потреби, біологічні умови та показання. Різноманітні чинники (показання до застосування, вік пацієнта, гігієна ротової порожнини, біотип та об'єм кістки, план лікування) потребують комплексного підходу до вибору відповідного оптимального матеріалу.

Для досягнення прогнозованих результатів лікування ми пропонуємо вам систему кісткової та м'якотканинної регенерації botiss biomaterials, що охоплює перевірені роками біологічні матеріали тваринного, людського та синтетичного походження (у вигляді гранул, кісткових блоків, бар'єрних мембран та гемостатиків), які можливо застосовувати в будь-яких клінічних умовах. Усю продукцію вироблено відповідно до найвищих стандартів якості.

Безпека пацієнта, простота використання та надійні результати лікування – це наші з вами пріоритети. Безпечність, ефективність та надійність використання системи регенерації botiss biomaterials доведена численними науковими та клінічними дослідженнями, і щонайважливіше, щоденною успішною практикою під час лікування сотень тисяч пацієнтів в усьому світі.

Ми здійснюємо вагомні інвестиції в наукові дослідження та освітній розвиток своїх користувачів. Поява таких унікальних інноваційних

продуктів, як mucoderm®, cerabone® plus, maxgraft® bonebuilder, концепції високоякісного навчального і освітнього проекту botiss academy та міжнародних конгресів "bone & tissue days" стали можливими завдяки нашій співпраці зі всесвітньо відомими освітніми інститутами, світовими лідерами думок та досвіду провідних практик.

botiss biomaterials є одною з провідних компаній у галузі кісткової та тканинної регенерації. Розповсюдження системи регенерації botiss biomaterials здійснюють за допомогою глобальної мережі офіційних дистриб'юторів і працівників у понад 100 країнах світу. Усі наші партнери є визнаними спеціалістами у сфері хірургічної стоматології та імплантології.

Компанія botiss biomaterials – клінічно і науково орієнтована медико-фармацевтична компанія з центральним офісом в Німеччині, виробничі потужності та розробки якої знаходяться в Німеччині, Австрії та Великій Британії.

Ми радо запрошуємо вас приєднатися до спільноти botiss. Ми прагнемо обговорити думки, які є результатом вашого досвіду використання нашої продукції, і почути пропозиції для її вдосконалення та здійснення нових розробок.

Д-р Дразен Тадіч
dt@botiss.com

Олівер Беленштайн
ob@botiss.com

Кісткова регенерація

cerabone[®]

cerabone[®] **plus**

maxgraft[®]

maxgraft[®] bonering

maxgraft[®] cortico

maxgraft[®] bonebuilder

maxresorb[®]

maxresorb[®] inject

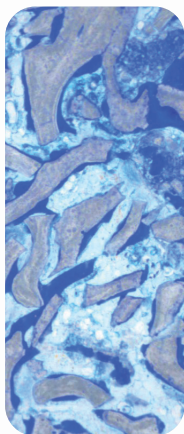
cerabone®

100% ЧИСТИЙ

БИЧАЧИЙ КІСТКОВИЙ МІНЕРАЛ

cerabone® – це 100% чистий кістковий мінерал бичачого походження, виготовлений за унікальною технологією нагрівання до 1200°C. Матеріал успішно застосований в регенеративній стоматології в понад 1,5 мільйонів пацієнтів та використовується вже більше ніж 15 років у різних галузях медицини (черепно-лицева хірургія, онкологія, хірургія кисті та хребта).

SEM: подібність макро- та мікропор структури cerabone® до людської кістки



Гістологія cerabone®: 6 місяців після субантральної аугментації: оптимальна інтеграція і кісткова регенерація з cerabone®

Висока гідрофільність поверхні частинок cerabone® у разі змішування з кров'ю або фізіологічним розчином забезпечує легкість його використання. Тривимірна структура пор cerabone® сприяє швидкій penetрації й абсорбції крові та її сироватки, депонуванню протеїнів та факторів росту, виконуючи водночас функцію довготривалого резервуара для них.

Унікальний спосіб виготовлення кісткового матеріалу усуває всі органічні компоненти, у результаті чого утворюється кістковий мінерал з винятковою чистотою та стабільністю об'єму. Крім того, високотемпературна обробка забезпечує видалення потенційних збудників інфекцій, зокрема бактерій, вірусів та пріонів.

Завдяки клінічному та науковому успіху cerabone® є провідним бичачим кістковозамінним матеріалом, виготовленим в Німеччині.

Властивості

- 100% чистий природний кістковий мінерал
- структура подібна до людської кістки
- шорстка, гідрофільна поверхня
- максимальна об'ємна стабільність
- простота застосування

ПОКАЗАННЯ:

Імплантологія
Пародонтологія
Хірургічна стоматологія

- Синус-ліфт
- Горизонтальна/вертикальна аугментація
- Пародонтальні кісткові дефекти
- Периімплантаційні дефекти
- Післяекстракційні лунки
- Фуркаційні дефекти



Відмінна біофункціональність cerabone® виняткова гідрофільність та швидке поглинання крові.

cerabone® гранули

Код	Розмір гранул	Об'єм
1510	0,5 – 1,0 мм	1 × 0,5 мл
1511	0,5 – 1,0 мм	1 × 1,0 мл
1512	0,5 – 1,0 мм	1 × 2,0 мл
1515	0,5 – 1,0 мм	1 × 5,0 мл
1520	1,0 – 2,0 мм	1 × 0,5 мл
1521	1,0 – 2,0 мм	1 × 1,0 мл
1522	1,0 – 2,0 мм	1 × 2,0 мл
1525	1,0 – 2,0 мм	1 × 5,0 мл

1200TRUST.com

cerabone[®] plus

– 3 ГІАЛУРОНАТОМ

cerabone[®] – це поєднання вже визнаного бичачого кісткового замітника cerabone[®] з добре відомими властивостями гіалуронової кислоти.

Здатність гіалуронату зв'язувати рідину забезпечує склеювання гранул cerabone[®] plus після гідратації, що уможливорює їх легке перенесення в аугментаційну ділянку.

Властивості

остеокондуктивність та об'ємна стабільність cerabone[®].

- + перевірені властивості гіалуронату
- клейкість та пластичність після гідратації
- ефективне заповнення дефектів та економія часу
- легке контурування дефектів
- мінімальна міграція гранул під час застосування

Застосування

cerabone[®] plus потрібно гідратувати перед застосуванням (близько 0,5 мл фізіологічного розчину на 1,0 мл cerabone[®] plus), що зручно зробити в блістері, у якому постачають матеріал.

plus Рекомендації щодо застосування:

- перед застосуванням видаліть зайву рідину з місця дефекту;
- використовуйте здебільшого для обмежених дефектів;
- фіксуйте кістковозамінний матеріал за допомогою бар'єрної мембрани.



ПОКАЗАННЯ:

Імплантологія
Пародонтологія
Щелепно-лицева хірургія

- Горизонтальна та вертикальна аугментація
- Періімплантаційні дефекти
- Пародонтальні внутрішньокісткові дефекти
- Збереження лунки та гребеня
- Синус-ліфтинг
- Фуркаційні дефекти (клас I та II)

STICKY BONE 3 БЛІСТЕРА

cerabone[®] plus*

Код	Розмір гранул	Об'єм
1810	0.5 – 1.0 мм	1 x 0.5 мл
1811	0.5 – 1.0 мм	1 x 1.0 мл
1820	1.0 – 2.0 мм	1 x 0.5 мл
1821	1.0 – 2.0 мм	1 x 1.0 мл

maxgraft®

ОБРОБЛЕНИЙ ЛЮДСЬКИЙ АЛЛОГРАФТ

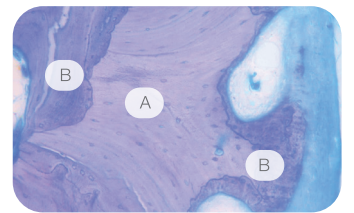


maxgraft® — алогенний кістковозамінний матеріал, який отриманий з людської кістки донорів, наданої Банком клітин та тканин Австрії; пройшов спеціальний процес очищення Allotec® і доступний у губчастій та кортикально-губчастій формі.

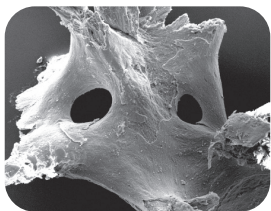


Змішування з кров'ю

Завдяки збереженій природній структурі кістки та вмісту колагену, maxgraft® слугує матрицею для природної кісткової регенерації та має потенціал повного ремоделювання у власну кістку пацієнта. maxgraft® block є єдиною реальною альтернативою аутологічним кістковим блокам під час аугментаційних процедур, дозволяє уникнути повторного хірургічного втручання та пов'язаного з ним ризику інфікування, больових відчуттів у донорській ділянці і втрати стабільності аугментаційного матеріалу.



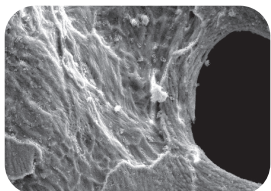
Біопсія maxgraft® через 5 місяців після імплантації. У кісткових лакунах серед остеоцитів можна розпізнати алогенну частинку (А), усіяну циркулярними порожнинами резорбції та інтегровану в новоутворений кістковий матрикс (В).



SEM: гранула maxgraft®

Властивості

природний мінералізований колаген
збережені біомеханічні властивості
остеокондуктивні властивості, які підтримують природне та контрольоване ремоделювання тканин
5-річний термін придатності при кімнатній температурі



SEM: мінералізовані колагенові волокна maxgraft®

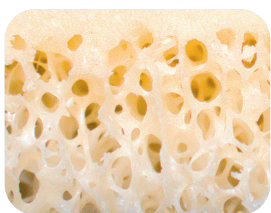
Специфікація продукту

maxgraft® — cancellous granules

Код	Розмір частинок	Об'єм
30005	< 2.0 мм	1 x 0.5 мл
30010	< 2.0 мм	1 x 1.0 мл
30020	< 2.0 мм	1 x 2.0 мл
30040	< 2.0 мм	1 x 4.0 мл

maxgraft® cortico-cancellous granules

Код	Розмір частинок	Об'єм
31005	< 2.0 мм	1 x 0.5 мл
31010	< 2.0 мм	1 x 1.0 мл
31020	< 2.0 мм	1 x 2.0 мл
31040	< 2.0 мм	1 x 4.0 мл



Структура maxgraft® block

maxgraft® blocks

Код	Розміри	Кількість
31111	кортикальний 10 x 10 x 10 мм	1 x блок*
31112	кортикальний 10 x 10 x 20 мм	1 x блок*
32111	губчастий 10 x 10 x 10 мм	1 x блок
32112	губчастий 10 x 10 x 20 мм	1 x блок

Живі донори*: донори органів і тканин від Tissue-bank: Cells-Tissue-bank Австрія Кремс, Австрія

ПОКАЗАННЯ:

Імплантологія
Пародонтологія
Щелепно-лицева хірургія

maxgraft® granules:

Локальна аугментація гребеня перед встановленням імплантата
Відновлення гребеня для протезування
Ендоосальні дефекти
Післяекстракційні лунки
Підняття дна гайморової пазухи
Пародонтальні внутрішньокісткові дефекти

maxgraft® blocks:

прогнозована альтернатива традиційному використанню кісткових блоків;
аугментація альвеолярного гребеня.

maxgraft® bonering

ОДНОЧАСНЕ НАРОЦЬУВАННЯ КІСТКИ ТА ВСТАНОВЛЕННЯ ІМПЛАНТАТА

maxgraft® bonering — губчастий кільцеподібний блок, отриманий з людської кістки донора. Кільцеподібний блок дозволяє здійснити процедури імплантації та аугментації в один етап. У такий спосіб застосування техніки кільцеподібного блоку дозволяє уникнути другого хірургічного втручання. Це скорочує час лікування приблизно на кілька місяців і робить операцію менш обтяжливою для пацієнта.



Швидка реконструкція кістки без відчуття болю під час другого хірургічного втручання

Вміст людського колагену в блоці сприяє його швидкій інтеграції, загоєнню та податливості. Ця техніка дозволяє уникнути втручання з метою забору кістки в другій хірургічній ділянці і пов'язаного з цим ризику інфікування та відчуття болю в донорському місці. Блок рекомендовано перед внесенням в рану регідратувати у фізіологічній рідині впродовж 10 хвилин. Після імплантації maxgraft® bonering поступово ремоделюється у власну кістку пацієнта.

botiss пропонує хірургічний набір, який містить всі необхідні інструменти для використання maxgraft® bonering.

Специфікація продукту

maxgraft® bonering 3,3
(Висота 10 мм, рекомендований для імплантів діаметром 3,3-3,5 мм)

Код	Розмір	Кількість
33160	губчасте кільце, Ø 6 мм	1 x
33170	губчасте кільце, Ø 7 мм	1 x

maxgraft® bonering 4,1
(Висота 10 мм, рекомендований для імплантів діаметром 4,1 - 4,5 мм)

Код	Розмір	Кількість
33174	губчасте кільце, Ø 7 мм	1 x

Код	Розмір	Кількість
33000	хірургічний набір maxgraft® bonering	1 набір

maxgraft® bonering surgical kit



Властивості

- губчаста структура
- передбачений розмір
- час загоєння/інтеграції – 5-6 місяців
- 5-річний термін придатності при кімнатній температурі



Техніка maxgraft® bonering уможливує безпосередню імплантацію



Висота кісткового блока maxgraft® bonering має здатність адаптуватися відповідно до дефекту

ПОКАЗАННЯ:

Імплантологія Щелепно-лицева хірургія

- Вертикальна аугментація (об'ємні дефекти з незначною горизонтальною аугментацією)
- Одиночні дефекти
- Беззубі щелепи
- Синус-ліфтинг (висота залишкової кістки 4-1 мм)

Протипоказання:

- Надто вузький гребінь
- Субантральна кісткова пропозиція менша, ніж 1 мм.

maxgraft[®] cortico

«SHELL» ТЕХНІКА З АЛЛОГЕННИМИ КІСТКОВИМИ ПЛАСТИНАМИ



maxgraft[®] cortico – це кісткова пластина, виготовлена з алогенної донорської кістки, яка пройшла спеціальну обробку та може використовуватися для «Shell» техніки як заміник аутологічної кістки.

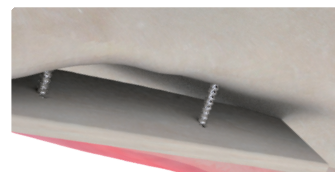
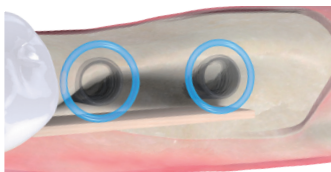
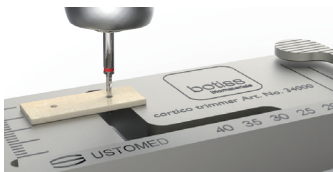
Мета розроблення maxgraft[®] cortico була викликана потребою забору аутологічного кортикально-губчастого блока та уникнення відчуття болю й інших імовірних ускладнень в донорській ділянці.

Підготовка ділянки аугментації



Необхідний розмір аллогенної пластини визначають після препарування слизової оболонки або перед операцією, використовуючи програмне забезпечення для цифрового планування хірургії. Пластину рекомендовано перед використанням регідратувати у фізіологічній рідині впродовж 10 хвилин. Формування пластини здійснюється екстроорально шляхом обрізання її за допомогою діамантового диска.

Фіксація та адаптація пластини



Задля створення стабільного простору для розміщення аугментата пластину maxgraft[®] cortico слід позиціонувати і фіксувати на належній відстані, але в контакті з кісткою. Ураховуючи ідеальне положення імплантата, пластину потрібно встановлювати на відстані щонайменше 1 мм від його поверхні. Для запобігання перфорації м'яких тканин гострі краї пластини згладжують за допомогою діамантової фрези.



Аугментація дефекту в фронтальній ділянці нижньої щелепи

ПОКАЗАННЯ:

Імплантологія, щелепно-лицева хірургія

- Вертикальна аугментація
- Горизонтальна аугментація
- Комбінована об'ємна аугментація;
- Дефект одного зуба
- Фенестраційні дефекти

Більше інформації про хірургічну процедуру:

BOTISS.COM

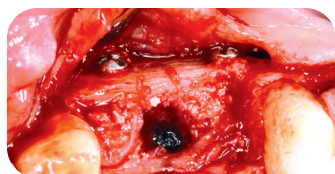
«Shell» техніка з maxgraft[®] cortico



Заповнення дефекту та закриття рани



Простір між кістковою поверхнею дефекту та кортикальною пластиною заповнюють кістковозамінним матеріалом. Після цього аугментовану ділянку рекомендовано покрити бар'єрною мембраною (Jason[®] membrane або collprotect[®] membrane) та зашити м'які тканини без натягування і герметично від слини.



Шість місяців після аугментації, стабільна інтеграція пластини



Природна кісткова регенерація

З метою утворення кістки для заповнення дефекту можна застосувати алогенні гранули. Збережений в алогенному матеріалі людський колаген забезпечує відмінну остеокондуктивність та сприяє повному його ремоделюванню в новоутворену кістку. Змішування аллогraftа з аутологічною стружкою або частинками PRF стимулює осифікацію.

Властивості

визнана аугментаційна техніка з новим матеріалом
кісткова аугментація без забору аутологічної кістки
відсутність болючої донорської ділянки
суттєве скорочення тривалості операції
5-річний термін придатності при кімнатній температурі



Специфікація продукту

maxgraft[®] cortico

Код	Розмір	Кількість
31251	25 x 10 x 1 мм*	1 x
31253	25 x 10 x 1 мм*	3 x 1

*: кістково-/тканинні донори

Інструмент для обрізання пластини — cortico trimmer

Код	Розмір	Кількість
34000	cortico trimmer	1 x

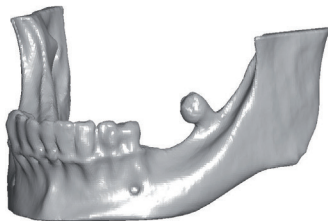
maxgraft® bonebuilder

ІНДИВІДУАЛІЗОВАНИЙ АЛЛОГЕННИЙ КІСТКОВИЙ ІМПЛАНТАТ



maxgraft® bonebuilder є алогенним кістковим імплантатом, пристосованим до дефекту кістки пацієнта. maxgraft® bonebuilder звільняє лікаря від необхідності забору і адаптації аутологічного трансплантата під час кісткової аугментації. Це суттєво зменшує біль та тривалість оперативного втручання.

Технологія виготовлення maxgraft® bonebuilder «Домашнє» планування



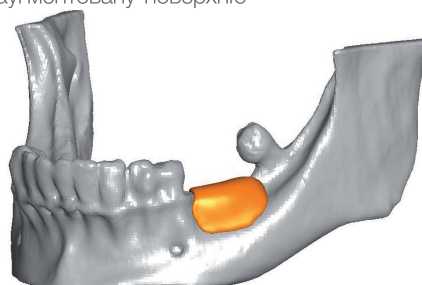
На основі КТ/КПКТ здійснюється конвертація даних в 3D-модель

Дизайн індивідуалізованого алогенного кісткового блока створюють на основі КТ/КПКТ сканування кісткового дефекту пацієнта. Остаточні параметри кісткового блока погоджує лікар, після чого відповідно до індивідуального замовлення maxgraft® bonebuilder запускають у виробництво. Замовлення передають партнеру компанії botiss – Банку Клітин та Тканин Австрії, який здійснює конвертацію отриманих STL-файлів та фрезерування алогенного кісткового імплантата в стерильних умовах. Виготовлений за такою технологією кістковий імплантат встановлюють у дефект лише з незначними коригуваннями.

Перед безпосереднім розміщенням maxgraft® bonebuilder у ділянці аугментації рекомендують його регідратацію. Виражені капілярні властивості тривимірної пористої трабекулярної структури кісткового імплантата забезпечують швидке та ефективне проникнення в нього поживних речовин і крові, сприяючи надійному та передбачуваному клінічному результату.

Розміщений у ділянці аугментації maxgraft® bonebuilder фіксують гвинтами для остеосинтезу. Залишковий об'єм дефекту заповнюють кістковозамінним матеріалом і покривають всю аугментовану поверхню колагеновою мембраною.

Індивідуалізований алогенний кістковий імплантат maxgraft® bonebuilder застосовують при вертикальній та горизонтальній аугментації альвеолярного гребеня



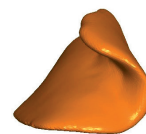
ПОКАЗАННЯ:

Імплантологія, щелепно-лицева хірургія

Горизонтальна та вертикальна аугментація
Великі кісткові дефекти

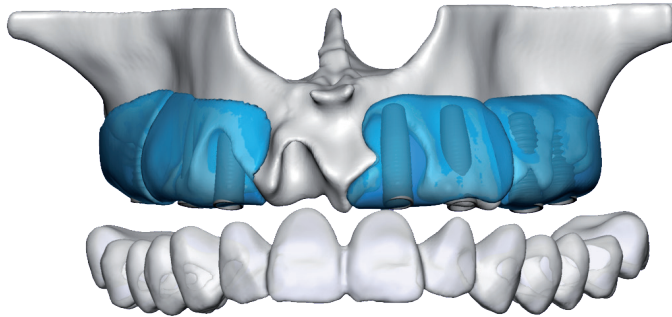
Властивості

Природний мінералізований колаген
Швидка інтеграція блока та потенціал повного ремоделювання
Термін загоєння/ інтеграції 5-6 місяців
5- річний термін придатності при кімнатній температурі



Спроекований віртуальний кістковий блок відповідно до 3D-моделі кісткового дефекту.

Технологія maxgraft® bonebuilder



Технологія maxgraft® bonebuilder дозволяє провести комплексну реконструкцію атрофованої щелепи

1. Передача КТ/КПКТ-даних у

www.botiss-bonebuilder.com

КТ/КПКТ-дані кісткового дефекту щелепи пацієнта передають в компанію botiss через сайт www.botiss-bonebuilder.com або її уповноваженому дистриб'юторові в Україні. Усі рентгенологічні дані мають бути однокадровими зображеннями. Єдиним типом даних, придатним для 3D-планування, є DICOM (*.dcm).

2. Проектування індивідуального кісткового блока

Спеціаліст компанії botiss створює тривимірну модель на основі отриманих рентгенологічних даних пацієнта та проектує віртуальний кістковий блок на основі консультацій з лікарем.

3. Перевірка дизайну якості проектування

Лікар отримує 3D-PDF-файл з віртуально створеним блоком maxgraft® bonebuilder та підтверджує його дизайн.



Кожний блок проектується індивідуально до розмірів і форми дефекту кістки пацієнта

4. Індивідуальне замовлення

Виготовлення аlogenного кісткового блока починається після того, як лікар заповнить і направить в компанію botiss biomaterials або її уповноваженому дистриб'юторові бланк замовлення, який містить інформацію про пацієнта.

5. Виготовлення індивідуального кісткового блока

Кожний maxgraft® bonebuilder фрезерують з аlogenного губчастого кісткового блока в спеціальних умовах та надсилають замовникові після гамма-опромінення стерильним в подвійному пакуванні.

Специфікація продукту

maxgraft® bonebuilder

Код	Назва
PMa	Аллографт індивідуальної анатомічної форми Максимальні розміри 23 x 13 x 13 мм
PMa 2	Додатковий (-і) блок(-и) для пацієнта

bonebuilder макет

Код	Назва
32100	Розробка індивідуальної 3D-моделі кісткового дефекту, планування демонстраційного синтетичного maxgraft® bonebuilder блока(-ів)

maxresorb®

СИНТЕТИЧНИЙ

ДВОФАЗНИЙ

ФОСФАТ КАЛЬЦІЮ

maxresorb® — це інноваційний, безпечний і повністю синтетичний кістковий замітник із контрольованою резорбцією та покращеними маніпулятивними властивостями.



maxresorb® на 60% складається з повільнорезорбційного гідроксилапатиту (НА) та на 40% з швидкорезорбційного бета-трикальцій фосфату (β -ТСР). Унікальний виробничий процес синтезу забезпечує повністю однорідний розподіл обох фаз.

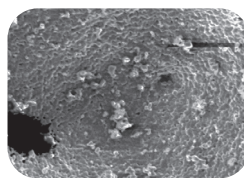
Особливий склад maxresorb® сприяє швидкому утворенню нової кістки та забезпечує контрольовану його резорбцію без втрати об'єму аугментованої ділянки. Остеокондуктивність maxresorb® досягнута завдяки дуже високій загальній пористості матриксу (близько 80%), а також шорсткій структурі гранул. Наноструктура поверхні maxresorb® полегшує адсорбцію крові, протеїнів та стовбурових клітин, підтримуючи диференціацію клітин та кісткову інтеграцію. maxresorb® – це надійна альтернатива бичачому кістковому замітнику при багатьох показаннях.

Властивості

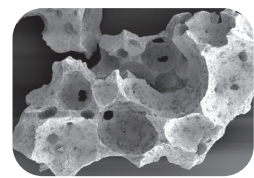
- 60% НА / 40% β -ТСР
- остеокондуктивність
- надвисока пористість
- об'ємна та механічна стабільність
- безпечність, надійність та стерильність
- шорсткість та гідрофільність поверхні
- 100% синтетичний та резорбційний



Гранули maxresorb® характеризуються відмінною гідрофільністю при контакт з кров'ю та легкістю застосування.



SEM: наноструктура поверхні maxresorb®



SEM: пористість гранул maxresorb®



Специфікація продукту

maxresorb® granules

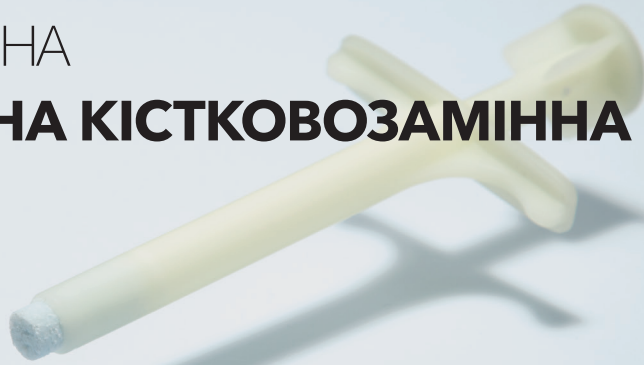
Код	Розмір частинок	Кількість
20005	0.5 – 1.0 мм (S)	1 × 0.5 мл
20010	0.5 – 1.0 мм (S)	1 × 1.0 мл
20105	0.8 – 1.5 мм (L)	1 × 0.5 мл
20120	0.8 – 1.5 мм (L)	1 × 2.0 мл

ПОКАЗАННЯ:

- Імплантологія
- Пародонтологія
- Щелепно-лицева хірургія
- Синус-ліфт
- Аугментація гребеня
- Внутрішньо кісткові дефекти
- Післяекстракційні лунки
- Кісткові дефекти
- Фуркаційні дефекти

maxresorb® inject

СИНТЕТИЧНА ІН'ЄКЦІЙНА КІСТКОВОЗАМІННА ПАСТА



maxresorb® inject — це унікальна чотирифазна ін'єкційна кістково-замінна паста з властивостями контрольованої резорбції.

Гель на водній основі містить активні наночастинки НА, змішані з дрібними частинками гранул maxresorb® (60% НА/40% β -TCP). Наночастинки НА (розміром 15–50 нм) забезпечують велику площу поверхні для клітинних взаємодій, що призводить до швидкої резорбції та сприяє утворенню нової кістки. Крім того, гранули maxresorb®, що містяться в гелі, допомагають підтримувати об'єм протягом тривалого часу.

Завдяки своєму особливому складу в'язкі властивості maxresorb® inject забезпечують ідеальне формування аугментаційного матеріалу, припасування та цілковитий контакт з кістковою поверхнею дефекту. maxresorb® inject — це готова до використання кістковозамінна паста, яка не твердіє, що дозволяє за допомогою шприца легко її застосовувати безпосередньо в місці дефекту. Після розміщення в кістковому дефекті maxresorb® inject поступово замінюється новою кісткою.

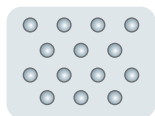
Унікальна чотирифазна регенеративна активність



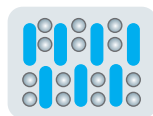
вода/гель
джерело
направленої
васкуляризації



активний НА
ресурс активізації
клітин та біоактивної
регенерації



двофазний Ca/P
баланс резорбції та об'ємної
стабільності під час формування
кістки



maxresorb® inject
унікальний, ін'єкційний, синтетичний
кістковий матеріал



Паста maxresorb® inject

Специфікація продукту

maxresorb® inject

Код	Форма	Кількість
22005	1 × шприц	1 × 0.5 мл
22010	1 × шприц	1 × 1.0 мл
22025	1 × шприц	1 × 2.5 мл

Властивості

кістковозамінна паста, яка не твердіє
ін'єкційна, проста у використанні
в'язкість і пластичність
оптимальна відповідність до контурів дефекту
100% синтетичність, безпечність та резорбція
активні кристали гідроксилапатиту

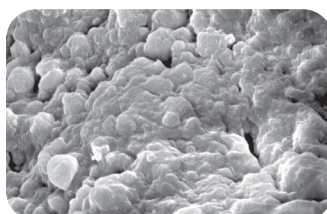
ПОКАЗАННЯ:

Імплантологія
Пародонтологія
Щелепно-лицева хірургія

Синус-ліфт
Внутрішньокісткові дефекти
Збереження лунки
Ендоосальні дефекти
Регенерація невеликих дефектів
Заповнення дефектів у
поєднанні з іншими кістковими
замінниками



maxresorb® inject —
Зручність застосування завдяки високій
пластичності



SEM:
Структура поверхні
maxresorb® inject

КОЛАГЕН і бар'єри

collacone®

collafleece®

mucoderm®

collprotect® membrane

Jason® membrane

permamem®

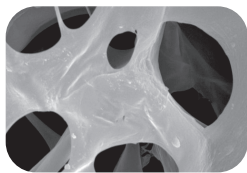
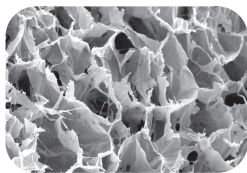
titan pin set

collascone®

КОЛАГЕНОВИЙ ГЕМОСТАТИК (КОНУС)



collascone® — вологостійкий пластичний конус, виготовлений з природного колагену, призначений для застосування в післяекстракційних лунках. collascone® стабілізує кров'яний згусток, що формується в альвеолі, і в такий спосіб допомагає зупинити кровотечу природним шляхом.



СЕМ: тривимірна структура волокон collascone®

Завдяки конусній формі матеріал зручно адаптується в післяекстракційній лунці і захищає ранову ділянку від потрапляння їжі та бактерій.

Загоєння лунки починається з утворення кров'яного згустку, після чого відбувається інфільтрація фібробластів та поступове заміщення спочатку тимчасовим матриксом, а потім кісткою. Губчаста структура collascone® слугує ідеальним матриксом для адгезії фібробластів, остеобластів і тромбоцитів та сприяє проростанню кровоносних судин, підтримуючи кісткову регенерацію в лунці. Застосування collascone® буде особливо корисним у пацієнтів із порушенням гемостазу для запобігання післяопераційних кровотеч.

collascone® резорбується впродовж двох — чотирьох тижнів після застосування.



collascone®: стійкість до вологи і швидке поглинання крові

ПОКАЗАННЯ:

Імплантологія
Пародонтологія
Щелепно-лицева хірургія


- Закриття післяекстракційних лунок
- Дефекти після біопсії
- Невеликі ранові дефекти
- Контроль і зупинка кровотечі в післяекстракційних лунках та ділянках біопсії
- Закритий синус-ліфт

Властивості

- резорбція впродовж 2-4 тижнів
- стабілізація кров'яного згустку та ефективний локальний гемостаз у рані
- збереження цілісності при контакті з кров'ю та при встановленні в рану
- захист поверхні рани
- підтримка загоєння рани
- природний колагеновий конус

Специфікація продукту

collascone®

Код	Форма	Розмір	Кількість
511112		висота ~16 мм, ширина верх. частини ~11 мм, ширина ниж. частини ~7 мм)	12 од./уп.



Клінічне застосування collascone®

collafleece®

КОЛАГЕНОВИЙ ГЕМОСТАТИК (ГУБКА)

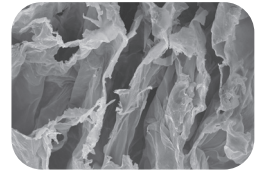
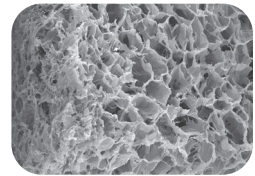


collafleece® — вологостійка губка, виготовлена з природного свинячого колагену з високоефективним кровоспинним ефектом. Губчаста пориста структура сприяє швидкому поглинанню крові, стабілізації кров'яного згустка та підтримує природне загоєння рани.



collafleece® стійкість до вологи та швидке поглинання крові

Специфічна дія collafleece® базується на природних властивостях колагену. Тромбоцити розпізнають особливі рецептори на колагенових фібрилах, що призводить до утворення тромбів та вивільнення різних сигнальних факторів, які ініціюють каскад коагуляції. Гемостатичні властивості collafleece® дозволяють застосовувати його для захисту та підтримки загоєння ран (наприклад, ділянки після біопсії або забору трансплантата). Швидкий початок процесу гемостазу за допомогою collafleece® може бути особливо корисним під час лікування пацієнтів із порушенням згортання крові. Завдяки своїй пористій структурі collafleece® резорбується через два – чотири тижні.



SEM: малюнки демонструють губчасту структуру collafleece®

ПОКАЗАННЯ:

Імплантологія
Пародонтологія
Щелепно-лицева хірургія

Невеликі ранові дефекти
Дефекти після біопсії
Ділянки після забору кісткових блоків
Ділянки після забору м'якотканинного трансплантата
Післяекстракційні лунки

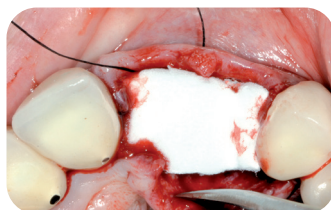
Властивості

високоефективний гемостатик
швидка резорбція шляхом ферментативної деградації протягом 2–4 тижнів
зручність застосування
зберігає цілісність при контакті з кров'ю та під час застосування

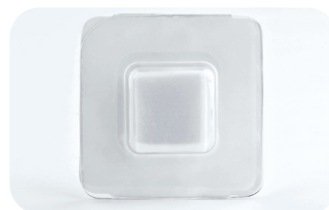
Специфікація продукту

collafleece®

Код	Розмір	Кількість
512212	20 x 20 мм	12 од./ул.



Клінічне застосування collafleece®



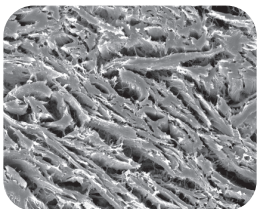
Пакування collafleece® в блістері

mucoderm®

ЗД-СТІЙКИЙ М'ЯКОТКАНИННИЙ (КОЛАГЕНОВИЙ) ІМПЛАНТАТ

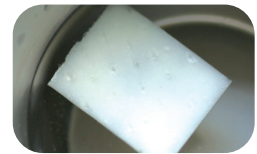


mucoderm® — тривимірний, безклітинний колагеновий матрикс, отриманий зі свинячої дерми, що має високу механічну та об'ємну стабільність. Складається з сітки колагену типу I та III, максимально наближеної за структурою до сполучної тканини людини.



SEM: mucoderm®

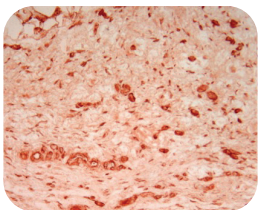
mucoderm® має пористу природну колагенову структуру і є відмінним матриксом для проростання кровоносних судин і клітин, що сприяє швидкій ревазуляризації та інтеграції імплантата. Завдяки виробленому фібробластами колагену та поступовій деградації матриксу mucoderm® ремоделюється у власну сполучну тканину в організмі пацієнта протягом шести — дев'яти місяців. Інтенсивний багатоступеневий процес очищення гарантує безпечність ксеногенного кінцевого продукту. mucoderm® є надійною альтернативою аутологічним м'якотканинним трансплантатам за різноманітних показів до аугментації м'яких тканин. Відмінна механічна стабільність полегшує застосування, маніпуляції та фіксацію матеріалу.



Легкість поводження з mucoderm® після гідратації стерильним фізіологічним розчином



Після гідратації mucoderm® можна обрізати і змоделювати до необхідної форми



Імуногістологічне дослідження тканинного препарату миші: відмінна васкуляризація mucoderm® через три місяці після імплантації.

Властивості

- швидка васкуляризація та інтеграція
- відсутність потреби в заборі аутогенного м'якотканинного трансплантата
- повне ремоделювання у власну сполучну тканину пацієнта через шість – дев'ять місяців
- легкість застосування та фіксації
- можливість моделювання необхідної форми

ПОКАЗАННЯ:

- Імплантологія
- Пародонтологія
- Щелепно-лицева хірургія

- Лікування ясенних рецесій
- Пластика дефекту м'яких тканин у поєднанні з НКР/ НТР
- Створення ділянки прикріплених ясен
- Закриття післяекстракційних лунок
- Потовщення періімплантних м'яких тканин
- Ранові дефекти після забору трансплантата або онкологічної хірургії.

Специфікація продукту

mucoderm®

Код	Розмір	Кількість
701520	15 × 20 мм	1 од.
702030	20 × 30 мм	1 од.
703040	30 × 40 мм	1 од.
710210	Ø 10 мм	1 punch



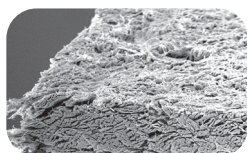
mucoderm® м'якотканинний punch

collprotect® membrane

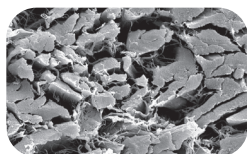
ПРИРОДНА КОЛАГЕНОВА МЕМБРАНА



collprotect® membrane — природна колагенова мембрана, виготовлена зі свинячої дерми і призначена для тканинної регенерації в стоматології. Багаторівневий процес очищення забезпечує видалення всіх антигенних і неколагенових компонентів зі збереженням природної структури колагену.

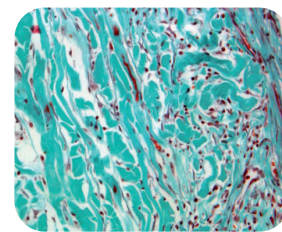


SEM: collprotect® membrane



SEM: сітка колагенових волокон collprotect® membrane

Унікальний процес виготовлення разом з природною щільністю пористої колагенової структури collprotect® membrane є основою її безпечного застосування для кісткової та м'якотканинної регенерації. Природна кровоспинна властивість мембрани сприяє ранньому загоєнню рани. Шорстка поверхня collprotect® membrane забезпечує швидку інтеграцію в прилеглі м'які тканини. collprotect® membrane ідеально підходить для більшості випадків, під час яких потрібна додаткова стабілізація аугментата.



Гістологія: 6 тижнів після імплантації collprotect® membrane у щура: кровоносні судини проникли крізь пористу структуру мембрани, видимі колагенові волокна, процес резорбції відбувається без ознак запалення.

ПОКАЗАННЯ:

Імплантологія

Пародонтологія

Щелепно-лицева хірургія

Горизонтальна аугментація

Збереження лунки і гребеня

Синус-ліфт

Захист та закриття пошкоджень мембрани Шнайдера

Дефекти, спричинені фенестрацією та дегісценцією

Внутрішньокісткові дефекти

(1-3 стінки)

Фуркаційні дефекти (клас I та II)

Властивості

природна колагенова структура

відсутність штучно перехресних волокон

природна шорсткість для адгезії та міграції

клітин

сприятлива для ангіогенезу природна

пористість

контрольована деградація

легкість застосування в сухому і змоченому

вигляді

Специфікація продукту

collprotect® membrane

Код	Розмір	Кількість
601520	15 x 20 мм	1 мембрана
602030	20 x 30 мм	1 мембрана
603040	30 x 40 мм	1 мембрана

Jason® membrane

НКР/НТР-МЕМБРАНА ТВАРИННОГО ПЕРИКАРДА



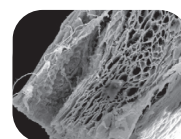
Jason® membrane — надзвичайно тонка природна колагенова мембрана для довготривалої бар'єрної функції, отримана з перикарда свині. Завдяки унікальним біомеханічним властивостям перикарда мембрана демонструє відмінну адаптацію до поверхні та стійкість до розриву.



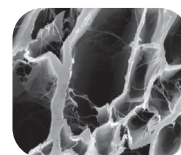
Гістологія Jason® membrane: виняткова інтеграція матеріалу при відсутності запальної реакції через 24 тижні після імплантації в щура.

Механічна стабільність Jason® membrane дозволяє легко її обрізувати до необхідної форми і надійно фіксувати в рані титановими пінами та швами. Мембрану застосовують як в сухому, так і зволоженому вигляді.

Завдяки спеціальному виробничому процесу унікальна структура і властивості перикарда зберігаються під час інтенсивного очищення. Jason® membrane має багат шарову сотовидну колагенову структуру з підвищеним вмістом колагену типу III та природними міцними перехресними волокнами, що сприяє її повільній деградації. Jason® membrane особливо рекомендують для великих аугментаційних процедур.



SEM: Jason® membrane



SEM: колагенова структура Jason® membrane

Властивості

- природна довготривала бар'єрна функція
- міцність та механічна стійкість
- не липка після зволоження
- відмінна адаптація до поверхні
- легкість маніпуляції
- можливість застосування у сухому або зволоженому вигляді
- тонка, відсутність потовщення після гідратації

ПОКАЗАННЯ:

Імплантологія
Пародонтологія
Щелепно-лицева хірургія

- Горизонтальна і вертикальна аугментація
- Реконструкція гребеня
- Збереження лунки та гребеня
- Синус-ліфт
- Захист та закриття пошкоджень мембрани Шнайдера
- Дефекти, спричинені фенестрацією та дегісценцією рани
- Внутрішньокісткові дефекти (1-3 стінки)
- Фуркаційні дефекти (клас I та II)

Специфікація продукту

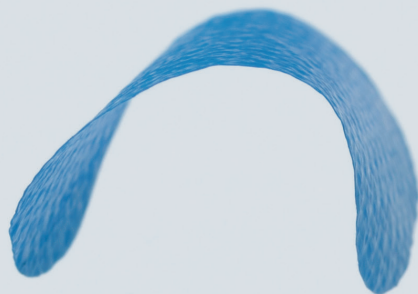
Jason® membrane

Код	Розмір	Кількість
681520	15 x 20 мм	1 мембрана
682030	20 x 30 мм	1 мембрана
683040	30 x 40 мм	1 мембрана

Легкість використання Jason® membrane після регідратації.

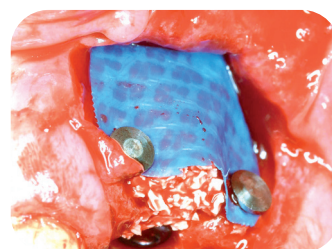
permatem®

ПТФЕ-БАР'ЄРНА МЕМБРАНА ВИСОКОЇ ЩІЛЬНОСТІ

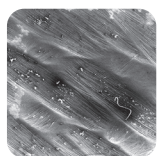


permatem® — надзвичайно тонка, нерезорбційна, біологічно інертна та біосумісна мембрана, виготовлена з політетрафторетилену (ПТФЕ) високої щільності. permatem® зберігає свою структурну цілісність як під час первинного розміщення, так і впродовж тривалого часу після встановлення. Завдяки своїй щільній структурі мембрана виконує бар'єрну функцію від проникнення бактерій та клітин і може (за певних показань) залишатися на місці для відкритого загоєння.

Застосування permatem® найчастіше рекомендують для регенерації кісткових дефектів з корекцією контуру альвеолярного гребеня, оскільки мембрана забезпечує більшу стабільність і надійніше утримання простору порівняно з резорбційними (колагеновими) мембранами. Окрім того, збереження форми альвеолярного гребеня після загоєння екстракційної лунки з відкритою мембраною permatem® дозволяє уникнути первинного закриття рани та підтримати природну структуру і контур ясенних тканин. Через відсутність потреби в закритті післяекстракційної лунки мобілізованим клаптем ясенний контур не зміщується і ділянка прикріпленої/кератинізованої слизової оболонки залишається збереженою.



Клінічне застосування permatem®



СЕМ: структура поверхні permatem®

Властивості:

- 100% синтетична ПТФЕ-мембрана ультратонка (~0.08 мм)
- непроникність для бактерій завдяки щільній структурі
- легкість вилучення завдяки мінімальному вrostанню м'яких тканин
- відсутність необхідності повного закриття (залежно від випадку)
- візуалізація завдяки синьому кольору
- заокругленість країв для мінімізації травми м'яких тканин
- легкість фіксації швами або пінами



ПОКАЗАННЯ:

Мембрана permatem® створює бар'єр для м'яких тканин та утримує простір над аугментатом під час НКР та НТР

Імплантологія

Пародонтологія

Щелепно-лицева хірургія

Збереження лунки та гребеня (відкрите загоєння)

Горизонтальна/вертикальна аугментація

Фенестраційні дефекти та дегіценсії

Ендоосальні дефекти

Фуркаційні дефекти (I та II клас)

Специфікація продукту

permatem®

Код	Розмір	Кількість
801520	15 x 20 мм	1 мембрана
802030	20 x 30 мм	1 мембрана
803040	30 x 40 мм	1 мембрана

titan pin set

ДЛЯ ФІКСАЦІЇ МЕМБРАНИ



Сучасні НКР-техніки передбачають обов'язкове застосування бар'єрних мембран для досягнення очікуваного та надійного результату.

Процедура застосування матеріалу для регенерації кісткової тканини з покриттям місця аугментації бар'єрною мембраною може бути значно спрощена шляхом фіксації бар'єрної мембрани до власної кістки титановими пінами.

Моноблоковий аплікатор полегшує перенесення фіксувальних пінів з контейнера в операційну ділянку.

Властивості

- Фіксація резорбційних та нерезорбційних мембран
- Зручна ергономіка перенесення пінів
- Функціональний дизайн
- Безпечно і легко відкриття контейнера однією рукою

Специфікація продукту

Код	Назва
440000	titan pin set 1x аплікатор 1x контейнер для 15 пінів 10x титанових пінів 3 мм
440310	10x титанових пінів 3 мм



Усі інструменти постачають нестерильними, а тому перед використанням їх необхідно простерилізувати.

КЛІНІЧНИЙ УСПІХ

завдяки

ефективним рішенням

360°

Indication matrix – це спеціальна **інтелектуальна платформа** та ефективний інструмент, який **допоможе** вам обрати **найбільш оптимальний варіант** вирішення клінічної ситуації.

Навчальна платформа містить > **250 клінічних випадків і відеороликів**, а також **рекомендації клінічних експертів** з міжнародним визнанням щодо застосування біоматеріалів для регенерації тканин.

Поділися своїм
клінічним випадком!

INDICATION-MATRIX.COM

КОДИ ТОВАРІВ

Кісткові замітники

cerabone® granules



Код	Розмір частинок	Кількість
1510	0.5 – 1.0 мм	1 × 0.5 мл
1511	0.5 – 1.0 мм	1 × 1.0 мл
1512	0.5 – 1.0 мм	1 × 2.0 мл
1515	0.5 – 1.0 мм	1 × 5.0 мл
1520	1.0 – 2.0 мм	1 × 0.5 мл
1521	1.0 – 2.0 мм	1 × 1.0 мл
1522	1.0 – 2.0 мм	1 × 2.0 мл
1525	1.0 – 2.0 мм	1 × 5.0 мл

cerabone® plus*



Код	cerabone® Розмір частинок	Кількість
1810	0.5 – 1.0 мм	1 × 0.5 мл
1811	0.5 – 1.0 мм	1 × 1.0 мл
1820	1.0 – 2.0 мм	1 × 0.5 мл
1821	1.0 – 2.0 мм	1 × 1.0 мл

maxresorb® granules



Код	Розмір частинок	Кількість
20005	0.5 - 1.0 мм (S)	1 × 0.5 мл
20010	0.5 - 1.0 мм (S)	1 × 1.0 мл
20105	0.8 - 1.5 мм (L)	1 × 0.5 мл
20120	0.8 - 1.5 мм (L)	1 × 2.0 мл

maxresorb® inject



Код	Одиниця	Кількість
22005	1 × шприц	1 × 0.5 мл
22010	1 × шприц	1 × 1.0 мл
22025	1 × шприц	1 × 2.5 мл

maxgraft® cancellous granules



Код	Розмір частинок	Кількість
30005	< 2.0 мм	1 × 0.5 мл
30010	< 2.0 мм	1 × 1.0 мл
30020	< 2.0 мм	1 × 2.0 мл
30040	< 2.0 мм	1 × 4.0 мл

maxgraft® cortico-cancellous granules

Код	Розмір частинок	Кількість
31005	< 2.0 мм	1 × 0.5 мл
31010	< 2.0 мм	1 × 1.0 мл
31020	< 2.0 мм	1 × 2.0 мл
31040	< 2.0 мм	1 × 4.0 мл

maxgraft® blocks



Код	Розмір частинок	Кількість
31111	кортикальний 10 × 10 × 10 мм	1 × блок
31112	кортикальний 10 × 10 × 20 мм	1 × блок
32111	губчастий 10 × 10 × 10 мм	1 × блок
32112	губчастий 10 × 10 × 20 мм	1 × блок

maxgraft® cortico



Код	Розмір	Кількість
31251	кортикальна пластина, 25 × 10 × 1 мм	1 ×
31253	кортикальна пластина, 25 × 10 × 1 мм	3 × 1

maxgraft® bonebuilder



Код	Кількість
PM1a	Індивідуальне проектування та виготовлення кісткового блока, макс. розміри 23 × 13 × 13 мм
PM1a 2	додатковий блок(и) для пацієнта

maxgraft® bonebuilder модель



Код	Кількість
32100	Індивідуальна 3D-модель дефекту і пластиковий блок bonebuilder (для демонстраційних цілей)

maxgraft® bonering 3.3

(Висота 10 мм, рекомендований для імплантата діаметром 3.3 – 3.5 мм)



Код	Розмір	Кількість
33160	губчатий блок, Ø 6 мм	1 ×
33170	губчатий блок, Ø 7 мм	1 ×

maxgraft® bonering 4.1

(Висота 10 мм, рекомендований для імплантата діаметром 4.1 – 4.5 мм)

Код	Розмір	Кількість
33174	губчатий блок, Ø 7 мм	1 ×

КОДИ ТОВАРІВ

Колаген і бар'єри


collafleece®



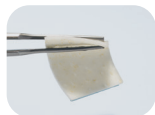
Код	Розмір	Кількість
512212	20 × 20 мм	12 од./уп.

collacone®



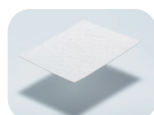
Код	Форма	Розмір	Кількість
511112		~16 мм висота, ширина верх. част. ~11 мм, ширина нижн. част. ~7 мм	12 од./уп.

mucoderm®



Код	Розмір	Кількість
701520	15 × 20 мм	1 од.
702030	20 × 30 мм	1 од.
703040	30 × 40 мм	1 од.
710210	Ø 10 мм	1 од.

collprotect® membrane



Код	Розмір	Кількість
601520	15 × 20 мм	1 мембрана
602030	20 × 30 мм	1 мембрана
603040	30 × 40 мм	1 мембрана

Jason® membrane



Код	Розмір	Кількість
681520	15 × 20 мм	1 мембрана
682030	20 × 30 мм	1 мембрана
683040	30 × 40 мм	1 мембрана

permamem®



Код	Розмір	Кількість
801520	15 × 20 мм	1 мембрана
802030	20 × 30 мм	1 мембрана
803040	30 × 40 мм	1 мембрана

Інструменти

cortico trimmer



Код	Назва	Кількість
34000	cortico trimmer	1 x

maxgraft® bonering surgical kit



Код	Кількість
33000	1 × трепан, 7 мм 1 × трепан, 6 мм 1 × планатор, 7 мм 1 × планатор, 6 мм 1 × діамантовий диск, 10 мм 1 × діамантовий диск, 3 мм

titan pin set



Код	Назва	Кількість
440000	titan pin set	1 набір
440310	титанові піни висотою 3 мм	10 пінів



Інноваційність. Регенерація. Естетика.

м'які тканини

навчання

тверді тканини



ЕКСКЛЮЗИВНИЙ
дистриб'ютор в Україні:
Implantiss Institute
м. Чернівці, вул. Руська, 245

тел.: +38 099 400 32 44
+38 098 000 32 44

м. Київ, вул. Є. Коновальця, 44-А
тел.: +38 073 400 32 44

м. Одеса,
Фонтанська дорога 11, офіс 208
тел.: +38 096 000 32 44

info@implantiss.ua



Виробник:
botiss biomaterials GmbH
Hauptstr. 28
15806 Zossen / Germany

Tel: +49 33769 / 88 41 985
Fax: +49 33769 / 88 41 986

www.botiss.com
facebook: [botissdental](https://www.facebook.com/botissdental)
instagram: [botiss_dental](https://www.instagram.com/botiss_dental)