



DIO•Pars
Member of DIO Implant

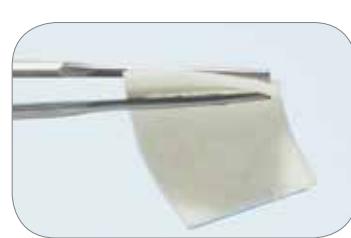


Product Catalog

Dental bone and tissue regeneration

biomaterials

شرکت دیوپارس نماینده توزیع بین‌ویندیان شرکت اعتماد منصور در ایران





معرفی شرکت botiss

یک شرکت بیوتکنولوژیک نوآور است که در زمینه تولید علمی و کلینیکی محصولات پزشکی فعالیت می نماید. این شرکت در کشور آلمان تأسیس شده و توانسته است طی سال های گذشته در تولید، بازاریابی و فروش محصولات بازسازی بافت دهان به رهبری بازار دست یابد. هم اکنون بیش از ۱۱۰ نفر در شرکت بوتیس کار می کنند که در مدت از آتان را دانشمندان علم بیوتکنولوژی و سایر علوم مرتبط تشکیل می دهند. این شرکت، نوآوری مستمر و همکاری علمی-آموزشی با مؤسسات و پزشکان معتبر را از ارکان اصلی فعالیت های خود تعریف نموده است.

سبد کاملی از محصولات ممبرین و پودر استخوان طبیعی و سینتتیک جهت بازسازی بافت نرم و سخت دهان توسط شرکت بوتیس عرضه می شوند که همگی از بالاترین کیفیت بازار و تأییدیه های کلینیکی برخوردار هستند و در سراسر جهان در بیش از ۱۰۰ کشور مورد استفاده پزشکان قرار می گیرند.

شرکت بوتیس محصولات خود را تحت نظارت دقیق ترین متدهای کنترل کیفیت، سازگار با برترین استانداردهای علمی و کیفی تولید می نماید. محصولات سیستم بازسازی بافت شرکت بوتیس در زمینه هایی چون ایمنی، کارآیی و قابلیت اطمینان در تعداد زیادی از مطالعات کلینیکی و پیش-کلینیکی و مهمنت از آن در استفاده روزانه کلینیک های پزشکان بیشماری در سراسر جهان موفقیت خود را به اثبات رسانده اند.

تیم بین المللی فروش و بازاریابی شرکت بوتیس با شرکای تجاری بوتیس در کلیه کشور های تحت پوشش محصولات بوتیس ارتباط مستقیم و مستمر داشته و کلیه تلاش خود را در جهت افزایش همکاری مشترک به کار می بندد. شرکت بوتیس از کلیه پزشکان محترم در سراسر جهان دعوت می نماید که پس از کاربرد این محصولات در فعالیت های کلینیکی خود، تجربیات و پیشنهادات شخصی خود را با شرکای تجاری محلی این شرکت به اشتراک بگذارند تا در بهبودها و نوآوری های مستمر آتی محصولات مورد استفاده قرار گیرد.

The botiss regeneration system: Innovation, Safety, Reliability, and Aesthetics

اولویت بوتیس، امنیت بیمار، راحتی استفاده، نتایج درمانی قابل پیش بینی و مورد نظر می باشد و سیستم بازسازی استخوان و بافت نرم بوتیس، دستیابی به بهترین نتایج در بلندمدت را تضمین می کند. این محصولات در گروه های مختلفی مانند (بوین، آلوگرفت سینتتیک، کلاژن، گرانول، بلوك، ممبرین و شبکه های بافت نرم) تولید شده اند که ترکیب های مختلف از این سبد کامل محصولات را می توان برای اندیکاسیون های مختلف به کار برد. کلیه این محصولات کاملاً بیولوژیک می باشند (بدین معنی که cross-linking شبیه ای در آنها رخ نمی دهد). سرمایه گذاری های هنگفتی در زمینه تحقیقات و آموزش در بوتیس انجام می شود. محصولات نوآورانه ای از جمله موکودرم، مکس گرفت بون بیلدر، مکس ریسورب فلکس بون؛ و همچنین برگزاری رویدادهای آموزشی فراوان در آکادمی بوتیس و رویدادهای روزهای استخوان و بافت بین المللی نتیجه همکاری بوتیس با مؤسسات تحقیقات آکادمیک معتبر بین المللی، افراد صاحب نظر کلیدی معتبر جهانی و پزشکانی است که در محیط روزانه کلینیک هایشان محصولات بوتیس را به کار می برند.

cerabone®

Natural bovine bone graft

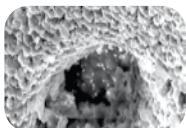


Histology of cerabone® six months after sinus lift: Optimal integration and bone healing with cerabone®

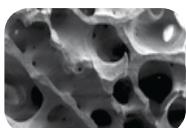
نوع ماده: داربستی از جنس هیدروکسی آپاتایت حیوانی

خصوصیات ساختاری:

این ماده از استخوان گاوی تهیه شده و طی فرآیند گرمایی کلیه ای پروتئین ها و مواد ناخواسته ای آن به طور کامل حذف می شود تا از انتقال عفونت و ایجاد واکنش های آлерژیک به انسان جلوگیری کند. این فرآیند به صورتی اتفاق می افتد که ساختار طبیعی هیدروکسی آپاتایت و تخلخل های مرتبط به هم آن، کاملاً حفظ شود. این فرآیند به تشکیل سریع تر استخوان کمک زیادی می کند. تخلخل های مضرس و ساختار مرتبط به هم این ماده مشابه ساختار استخوان طبیعی انسان است. این ویژگی به اتصال پروتئین های سرم و سلول ها بسیار کمک می کند، چرا که تنها سلول های استئوبلاست متصل به سطح می توانند باعث تشکیل استخوان شوند.



SEM: cerabone® microporosity;
ideal surface roughness for
a faster cell attachment



SEM: cerabone® macro- and micropores
resembling human bone

کاربردهای بالینی:
حفظ ساختار و کانتور مناسب فک در نواحی زیبایی
آگمنتاسیون افقی و عمودی آلتوولار

نگهداری از ریج
بالابردن کف سینوس
حفظ ساکت دندانی خارج شده
درمان ضایعات پریودنتال
درمان ضایعات اطراف ایمپلنت

شکل های در دسترس:

به صورت دانه ها و گرانول هایی در اندازه های ریز و درشت و
بلوک آن در اندازه ۱۰ × ۲۰ × ۲۰ میلیمتر می باشد.



cerabone® excellent biofunctionality;
superior hydrophilicity and blood uptake

Product Specifications

cerabone® granules	Art.-No.	Particle Size	Content
	1510	0.5 – 1.0 mm	1 × 0.5 ml
	1511	0.5 – 1.0 mm	1 × 1.0 ml
	1512	0.5 – 1.0 mm	1 × 2.0 ml
	1515	0.5 – 1.0 mm	1 × 5.0 ml
	1520	1.0 – 2.0 mm	1 × 0.5 ml
	1521	1.0 – 2.0 mm	1 × 1.0 ml
	1522	1.0 – 2.0 mm	1 × 2.0 ml
	1525	1.0 – 2.0 mm	1 × 5.0 ml

cerabone® block	Art.-No.	Dimension	Content
	1720	20 × 20 × 10 mm	1 × block

Indications:

Implantology,
Periodontology and
Oral and CMF Surgery

- Sinus lift
- Horizontal and vertical augmentation
- Intraosseous defects
- Peri-implant defects
- Extraction sockets
- Furcation defects

Properties

- Natural bovine bone grafting material
- Fast integration by new bone formation
- Long-term volumetric stability
- No foreign body or inflammatory reaction
- Rough surface, optimal cell adhesion, and blood absorption
- Interconnective porosity for rapid revascularization
- Safe and sterile
- Easy handling



cerabone® block

maxresorb®

Synthetic biphasic calcium phosphate



نوع ماده: داربستی از جنس هیدروکسی آپاتایت و بتاتری کلسیم فسفات

خصوصیات ساختاری:

داربستی مصنوعی برای حایگزین استخوان است. این ماده از ۶۰٪ هیدروکسی آپاتایت و ۴۰٪ بتاتری کلسیم فسفات ساخته شده است و دارای ماتریکسی متخلخل و مرتبط به هم است. حدود ۸۰٪ از این

متخلخل های درشت در اندازه ای بین ۲۰۰ تا ۸۰۰ میکرون هستند و این متخلخل های درشت و زیاد باعث افزایش تشکیل استخوان و تسريع مهاجرت سلول های استخوانی به درون داربست می شود.

علاوه بر متخلخل های درشت این داربست دارای متخلخل های ریزتری نیز هست که باعث تسريع ورود مایعات بدن و خون به درون داربست می شود.

از دیگر ریزگری های آن مفترض بودن سطح آن است که باعث اتصال سلول ها به آن می شود. پروسه منحصر به فردی که روی این ماده انجام شده باعث ایجاد ساختاری در حد نانو و تضرس سطح آن می شود که همان طور که اشاره شد به چسبندگی سلول کمک شایانی می کند.



Histology of maxresorb® six months after sinus lift: Optimal integration and bone healing with maxresorb®

کاربردهای بالینی:

سینوس لیفت

آگمنتاسیون ریج

درمان ضایعات استخوانی

درمان ضایعات پریو دنتال

ساکت دندان خارج شده



The ideal hydrophilicity of maxresorb® granules ensures excellent handling characteristics when in contact with blood

شکل های در دسترس:

همان طور که در زیر مشاهده می کنید به صورت گرانول های ریز و درشت و بلوك عرضه می شود.

Indications:

Implantology, Periodontology and Oral and CMF Surgery

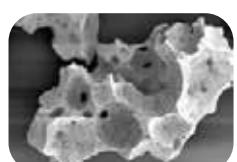
- Sinus lift
- Ridge augmentation
- Intraosseous defects
- Extraction sockets
- Osseous defects
- Furcation defects

Properties

- %100 synthetic and resorbable
- Volume and mechanical graft stability
- %60 HA/%40 β-TCP
- Osteoconductive
- Ultra-high interconnected porosity
- Safe, reliable and sterile
- Hydrophilic surface



SEM: Structured surface and porosity



SEM: maxresorb® particle

Product Specifications

maxresorb® granules		
Art.-No.	Particle Size	Content
20005	0.5 – 1.0 mm (S)	1 x 0.5 ml
20010	0.5 – 1.0 mm (S)	1 x 1.0 ml
20105	0.8 – 1.5 mm (L)	1 x 0.5 ml
20120	0.8 – 1.5 mm (L)	1 x 2.0 ml

maxresorb® blocks		
Art.-No.	Dimension	Content
21211	20 x 10 x 10 mm	1 x block
21221	20 x 20 x 10 mm	1 x block

maxresorb® inject

Synthetic injectable bone paste



نوع ماده: داربستی قابل جذب و خمیری شکل ساخته شده از هیدروکسی آپاتایت و بتا تری کلسیم فسفات

خصوصیت ساختاری:

این ماده ی ژله ای ترکیب همگون از ۶۰٪ هیدروکسی آپاتایت و ۴۰٪ بتا تری کلسیم فسفات می باشد. این ماده به علت حالت خمیری شکلی که دارد به راحتی قابل شکل دادن است و به آسانی در داخل ضایعه قرار می گیرد. این خاصیت باعث می شود که با تمامی استخوان اطراف خود متصل و به طور کامل متناسب و مطابق شکل ضایعه شود. از مزیت های کار با این ماده می توان به قابل تزریق بودن، استفاده راحت و فعال شدن ذرات نانو و میکرو اکسید آپاتایت و همچنین تطابق کامل ماده به سطح ضایعه اشاره کرد. این ماده به راحتی خون را جذب می کند که این به علت خاصیت هیدروفیل بودن آن است.



maxresorb® inject paste

Indications:
Implantology,
Periodontology and
Oral and CMF Surgery

- Sinus lift
- Intraosseous defects
- Extraction sockets
- Osseous defects
- Furcation defects

کاربردهای بالینی:
بالا بردن سینوس، ضایعات درون استخوانی، ساکت دندان های خارج شده ضایعات استخوانی و قرار دادن آنی ایمپلنت

Unique Regenerative Four-Phase Activity



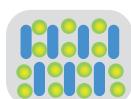
water/gel
carrier-guided
vascularization



active HA
cell activation,
bioactive
regeneration



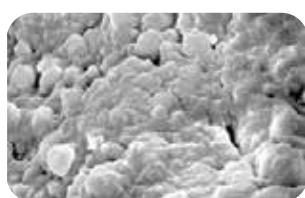
biphasic Ca/P
balanced resorption and bone
formation, volume stability



maxresorb® inject
unique, injectable, synthetic
bone graft



maxresorb® inject - Easy handling and
good moldability



SEM: maxresorb® inject surface structure



maxresorb® inject
ideal blood adherence

Properties

- Injectable and easy handling
- Non-hardening bone graft paste
- Synthetic, resorbable, and safe
- Viscous and moldable
- Active hydroxyapatite gel
- %60 HA/%40 β-TCP granules
- Osteoconductive
- Ultra-high interconnected porosity

Product Specifications

maxresorb® inject	Art.-No.	Unit	Content
	22005	1 x syringe	1 x 0.5 ml
	22010	1 x syringe	1 x 1.0 ml
	22025	1 x syringe	1 x 2.5 ml

maxgraft®

Processed human allograft



Histology of maxgraft® five months after implantation: Optimal integration and bone remodelling with maxgraft®



نوع ماده: داربستی آلو گرفتی تهیه شده از استخوان انسان

خصوصیت ساختاری:

این ماده از استخوان انسان از متابعی در آلمان، سوئیس و استرالیا تهیه شده است. استخوان های برگرفته شده از انسان طی فرآیندهای بسیار پیچیده قرار می گیرد تا کاملاً مواد پروتئینی، سلول ها و آنتی ژن های موجود در آن حذف شود. در حالی که ساختار طبیعی (ساختار متخلخل و مرتبط به هم آن) بدون تغییر باقی می ماند.

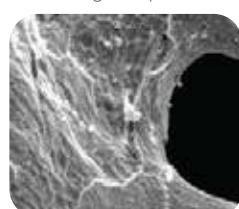
این ماده کاملاً استریل و بدون اثر آنتی ژنتیکی و دارای خاصیت استئوکانداتکتوی بوده و رمودلینگ بافت را کنترل می کند.



Mixability with blood



SEM: maxgraft® particle



SEM: maxgraft® mineralized collagen fibers

کاربردهای بالینی:

آگمنتاسیون موضعی ریج

بازسازی ریج استخوانی

ترمیم و پرکردن ضایعات استخوانی و ساکت دندان های خارج شده

بالا بردن کف سینوس

ترمیم ضایعات داخل استخوانی پریو دنتال

آگمنتاسیون افقی و عمودی ریج

شکل های در دسترس:

شکل گرانول ها در دو نوع اسفنجی و کورتیکال ساخته شده است

البته این ماده به صورت بلوك های اسفنجی و کورتیکال نیز در ابعاد

زیر ساخته شده است.

Product Specifications

maxgraft® cancellous granules

Art.-No. Particle Size Content

30005	0.5 – 2.0 mm	1 x 0.5 ml
30010	0.5 – 2.0 mm	1 x 1.0 ml
30020	0.5 – 2.0 mm	1 x 2.0 ml
30040	0.5 – 2.0 mm	1 x 4.0 ml

maxgraft® cortico-cancellous granules

Art.-No. Particle Size Content

31005	0.5 – 2.0 mm	1 x 0.5 ml
31010	0.5 – 2.0 mm	1 x 1.0 ml
31020	0.5 – 2.0 mm	1 x 2.0 ml
31040	0.5 – 2.0 mm	1 x 4.0 ml

maxgraft® blocks

Art.-No. Dimension Content

31111	uni-cortical 10 x 10 x 10 mm	1 x block
31112	uni-cortical 20 x 10 x 10 mm	1 x block
32111	cancellous 10 x 10 x 10 mm	1 x block
32112	cancellous 20 x 10 x 10 mm	1 x block

Indications:

Implantology,
Periodontology and
Oral and CMF Surgery

maxgraft® granules:

- Localized augmentation of the ridge for future implant placement
- Ridge augmentation
- Osseous defects
- Extraction sockets
- Elevation of maxillary sinus floor
- Repair of intrabony periodontal defects

maxgraft® blocks:

- A predictable and highly effective alternative to traditional block grafting
- Ridge augmentation



Structure of maxgraft® block

maxgraft® bonering

Processed allogenic bone ring



شکل های در دسترس:

این محصول به شکل مکس گرفت بوونینگ در دسترس می باشد. این محصول به صورت سیلندری با قطر داخلی ۳/۵ میلی متر و قطر خارجی ۷ میلی متر و در ارتفاع های ۵ و ۱۰ میلی متری و همچنین سیلندری با قطر داخلی ۳.۵ و قطر خارجی ۶ میلی متر و در ارتفاع های ۵ و ۱۰ میلی متری است.

Advantages

- Simultaneous implant placement and bone augmentation
- No second surgical procedure
- Significant reduction of treatment time

کاربردهای بالینی:

بازسازی نواحی بی دندان

آگمنتاسیون عمودی (در ترکیب با آگمنتاسیون افقی)

بازسازی ناحیه تک دندان و قرار دادن آنی ایمپلنت

سینتوس لیفت

Indications:

Implantology

- Vertical augmentation (in combination with horizontal augmentation)
- Single tooth gap
- Edentulous space
- Sinus lift

Ring bed preparation



After the determination of the position of the implant with the planter tip, the ring bed is prepared with the trephine. Subsequently, the planter allows an even paving of the local bone for optimal contact with maxgraft bonering, and in addition, remove the cortical layer; this ensures an improved graft revascularization.

The maxgraft® bonering technique allows bone augmentation and implantation in a one-stage procedure. The technique is suitable for virtually all indications, including sinus lift with limited maxillary bone height.



Immediate implant insertion through maxgraft® bonering ensures primary stability of implant and graft

Compared to the classical two-stage augmentation with bone blocks, this technique reduces the entire treatment period by several months and saves the re-entry. maxgraft® bonering is suitable for vertical and horizontal augmentation and promotes new bone formation, therefore simplifying the surgical treatment.



The height of maxgraft® bonering is adjustable to the defect



The maxgraft® bonering technique enables vertical bone augmentation and direct implant insertion

maxgraft® bonebuilder

Patient matched allogenic bone implant



شکل دیگری از ماده maxgraft® که با نام تجاری مکس گرفت بون بیلدرشناخته می شود. بعد از شناسایی ضایعه بر اساس گرافی های لازم اطلاعات به شرکت داده شده و بر اساس سیتی اسکن های موجود گرفت مناسب با اندازه و شکل ضایعه در اختیار کلینیسین قرار می گیرد.

کاربردهای بالینی:
آگمنتسیون افقی و عمودی ریج بی دندان آتروفیک
بازسازی و ترمیم ضایعات استخوانی

The maxgraft® bonebuilder technology

In-house planning

botiss biomaterials virtually designs the patient customized allogenic bone transplant based on the CT/DVT-scan of the bone defect. The design of the bone transplant undergoes a final inspection by the clinical user and is, by individual order, released for production. The botiss biomaterials partner Cells+Tissuebank Austria (C+TBA) receives a *.stl milling file and the patient matched allogenic bone transplant is produced under cleanroom conditions. The resulting bone block is ready for insertion into the defect with only minor adjustments.



The CT/DVT-data of the bone defect is transferred into a 3D model

Indications

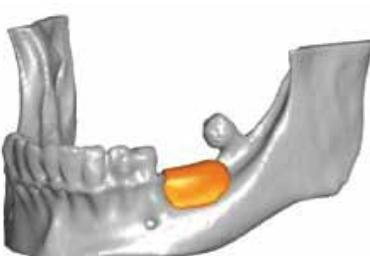
- Extensive bone defects
- Atrophic maxilla/mandibula
- Horizontal & vertical augmentation

Advantages

- Individualized allogenic bone implant
- Significantly reduced operation time
- Improved wound healing



Based on this model botiss designs a virtual block, which matches the surface structure of the defect and allows a stable implant insertion after augmentation



The patient-matched maxgraft® bonebuilder block allows a precise horizontal and vertical reconstruction of the atrophic ridge

Jason® membrane

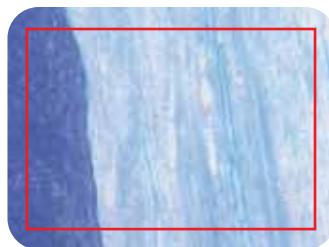
Native pericardium GBR/GTR membrane



نوع ماده: غشایی کلازنی با ماندگاری طولانی

خصوصیات ساختاری:

غشایی از جنس کلازن طبیعی که از پریکاردیوم حیوانی تهیه شده است. این غشا، دارای ساختار طبیعی متخلخل و مرتبط به هم است. این شبکه یک سد مناسب با ماندگاری بالا ایجاد می کند که طی سه تا شش ماه جذب می شود. این غشا، دارای ساختار سه بعدی است و به ساخته شدن سریع جدید عروق و نیز استحکام در جهات مختلف کمک می کند.



Histology of Jason® membrane 24 weeks after implantation in a rat model shows perfect integration without inflammatory reaction



Good handling of Jason® membrane after rehydration



SEM: Jason membrane



SEM: Jason membrane three dimensional structure

Indications:

Implantology,

Periodontology and
Oral and CMF Surgery

- Horizontal and vertical augmentation
- Ridge reconstruction
- Socket and ridge preservation
- Sinus lift
- Protection and covering of Schneiderian membrane
- Fenestration and dehiscence defects
- Intraosseous defects (1 to 3 walls)
- Furcation defects (class I and II)

Properties

- Prolonged barrier function
- Low-thickness native structure
- Easy manipulation, can be applied dry or wet
- No stickiness after rehydration
- Fast vascularization due to three-dimensional structure
- Multi-directional strength and tear resistance
- Excellent surface adaptation and reduced risk of swelling

Product Specifications

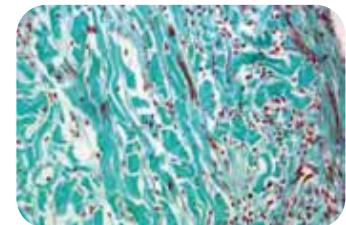
Art.-No.	Size	Content
681520	15 × 20 mm	1 membrane
682030	20 × 30 mm	1 membrane
683040	30 × 40 mm	1 membrane

collprotect® membrane

Native collagen membrane



Histology six weeks after implantation of collprotect® membrane in a rat model:
Blood vessels have penetrated the porous structure;
collagen fibers are visible, and
resorption proceeds without any inflammatory tissue response



نوع ماده: غشایی کلازنی

غشایی است قابل جذب از کلازن طبیعی حیوانی که طی مراحل مختلف خصوصیت ساختاری تمامی مواد غیر کلازنی و آتنی ژنیک آن به طور کامل خارج شده است. این ماده دارای ساختار سه بعدی از کلازن طبیعی است که به تکثیر سلول ها و اتصال سلول ها به آن جهت ترمیم سریع رخ ها و همچنین بازسازی سریع نر بافت کمک می کند. این ساختار متخلخل، از رشد بافت نرم جلوگیری می کند اما به سلول ها و عروق خونی اجازه نفوذ می دهد که باعث تسريع استخوان سازی شوند. این ماده طی ۱۲-۸ هفته به طور کامل جذب می شود و کار کردن با آن چه به صورت خشک و چه مرطوب راحت است.

کاربردهای بالینی:

پوشاندن یا حفاظت از غشای سینوس در سوراخ شدگی کوچک آن
بالا بردن کف سینوس
آگمنتاسیون افقی و عمودی ریج
ضایعات داخل استخوانی و درگیری فورکا
GTR و GBR

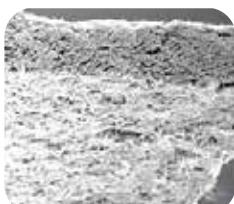
Indications:

Implantology,
Periodontology and
Oral and CMF Surgery

- Horizontal augmentation
- Socket and ridge preservation
- Sinus lift
- Protection and covering of Schneiderian membrane
- Fenestration and dehiscence defects
- Intraosseous defects (1 to 3 walls)
- Furcation defects (class I and II)

Properties

- Three-dimensional natural collagen matrix
- Natural wound healing and blood clot support
- Easy application and handling in dry or wet status
- Rough and porous structure for cell guidance
- Natural collagen structure



SEM: collprotect® membrane



SEM: collprotect® membrane

Product Specifications

collprotect® membrane	Art.-No.	Size	Content
	601520	15 x 20 mm	1 membrane
	602030	20 x 30 mm	1 membrane
	603040	30 x 40 mm	1 membrane

mucoderm®

3D-stable soft tissue (collagen) graft



نوع ماده: غشایی تهیه شده از کلازن حیوانی با بازجذب طولانی ۱۲-۶ ماه

خصوصیات ساختاری:

این غشاء از پوست حیوان برگرفته شده است که طی فرآیند مختلف کلیه اجزای پوست که خاصیت آنتی-ژنیک دارند و باعث ایجاد پاسخ ایمنی می‌شوند از آن حذف می‌گردد. در طی این فرآیند هیچ گونه آسیبی به ساختار سه بعدی کلازن و الاستین های آن وارد نمی‌شود. این غشاء باعث بازسازی عروق و یکپارچگی سریع بافت نرم می‌شود (Integration & Revascularization)؛ و می‌تواند به عنوان ماده انتخابی به جای استفاده از پیوند بافت همبند خود بیمار در نظر گرفته شود. خون بیمار به سرعت به داخل ساختار سه بعدی و مرتبط به هم موکودرم نفوذ می‌کند و باعث دعوت کردن سلول های میزبان و بافت نرم اطراف پیوند به ناحیه مورد نظر می‌شود و این باعث ترمیم سریع تر خواهد شد. این ماده به طور کامل به بافت خود بیمار تبدیل می‌شود و بعد از ۱۲-۶ ماه، کاملاً بازجذب می‌گردد. کارکرد راحت، و امکان ثابت کردن و شکل دادن سریع آن به شکل ناحیه‌ی مورد نظر از مزایای دیگر این غشاء می‌باشد.



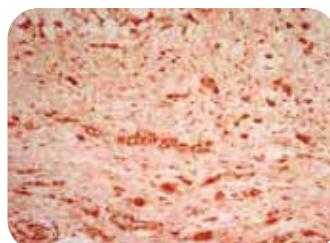
©SEM: mucoderm



After rehydration, mucoderm® can be cut into procedure-specific shape



Easy handling properties of mucoderm® after rehydration with sterile saline



Immunhistological analysis three months after implantation of mucoderm® in a mouse model shows excellent vascularization

Indications:

Implantology,
Periodontology and
Oral and CMF Surgery

- Treatment of gingival recessions
- Soft tissue grafting in combination with GBR/GTR
- Broadening of attached gingiva
- Closure of extraction sockets
- Root Coverage

کاربردهای بالینی:

آگمنتاسیون بافت نرم
پوشش ریشه
افزایش پهنتای لثه
پیوند بافت نرم
GTR و GBR

Properties

- Rapid revascularization and integration
- Soft tissue replacement without palatal autograft harvesting
- Complete remodeling into patient's own tissue
- Resorption time of approx. six to nine months
- Can be easily applied and fixed
- Can be cut into procedure-specific shape

Product Specifications

mucoderm®

Art.-No. Size Content

701520	15 x 20 mm	1 matrix
702030	20 x 30 mm	1 matrix
703040	30 x 40 mm	1 matrix
710210	Ø 10 mm	1 punch*

*Also available as bundle (Art.-No. 257110):
mucoderm® soft tissue punch and collacone® max

mucoderm® punch

Jason® fleece

Collagen Hemostat (Sponge)



نوع ماده: غشایی از جنس کلائزن با قابلیت ایجاد هموستاز سریع

خصومیات ساختاری:

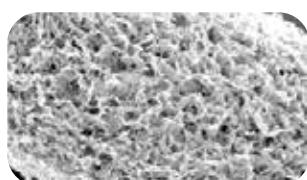
این ماده خنثی است و خاصیت هموستاتیکی بسیار بالایی دارد. این ممبرین از PH طبیعی ساخته شده است و پلاکت ها بسیار سریع به این غشاء می چسبند و با تولید فاکتورهای انعقادی باعث انعقاد خون می شوند، این ماده در پیوندهای استخوان از ماده ی پیوندی بسیار خوب محافظت می کند و همچنین باعث تشکیل سریع لخته های خونی و پایداری زخم می شود. این ویژگی کمک می کند که بتوان حتی در حضور خونریزی نیز از آن استفاده کرد چرا که به راحتی یکپارچگی و ساختار خود را حفظ می کند. در بعضی از انواع آن آنتی بیوتیک جنتامایسن هم به کار برده شده است که با نام تجاری Jason G شناخته می شود.



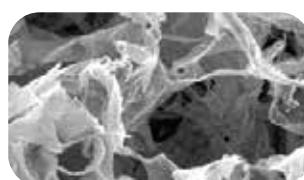
Jason® fleece wet-stable and fast uptake of blood



Clinical use of Jason® fleece



SEM: Jason® fleece



SEM: Jason® fleece 3D structure

Indications:

Implantology,

Periodontology and

Oral and CMF Surgery

- Minor oral wounds
- Closure of grafted sinus
- Protection of Schneiderian membrane
- Extraction sites
- mucosal flaps
- Biopsy sites
- Periodontal bone defects

Properties

- Highly effective hemostat
- Fast resorption by enzymatic degradation
- Easy application
- Maintains integrity in the presence of blood and during application
- Wound protection and support of wound healing

Product Specifications

Jason® fleece

Art.-No.	Size	Content
690412	20 × 20 mm	12 pieces
692510	50 × 50 mm	10 pieces

Jason® G Gentamycin preloaded collagen fleece

Art.-No. Size Content

690412	25 × 25 mm	12 pieces (single sterile units)
--------	------------	----------------------------------



Jason® fleece in blister pack

collacone®

Collagen hemostat (Cone)



نوع ماده: کلازن لخته نگهدار

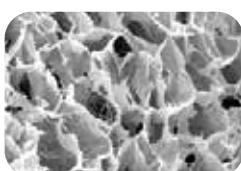
این ماده از کلازن قابل جذب در یک ماتریکس طبیعی تشکیل شده است و در ساکت های دندانی که تازه خارج شده اند قرار می گیرد. با کمک به ایجاد لخته های خونی بیشتر و نفوذ سریعتر فیبر و بلاست ها برای جایگزینی سریعتر بافت و استخوان باعث تسريع در ترمیم ساکت های دندانی می شود و ساختار یکپارچه خود را حتی در حضور خون نیز حفظ می کند. این ماده متخالخ با ساختار سه بعدی خود پروسه ترمیم را سرعت بخشیده و دارای خاصیت هموستاتیکی هم می باشد.



©Clinical use of collacone



collacone® wet-stable, fast uptake of blood and stabilization of the blood coagulum



©SEM: collacone



SEM: collacone® collagen fibers three-dimensional network

Indications:

Implantology,
Periodontology and
CMF Surgery

- Closure of extraction sites
- Biopsy sites
- Minor oral wounds
- Control and stop of bleeding in extraction sockets or biopsy sites
- Internal sinus lift

کاربردهای بالینی:

ناواحی بیوپسی

کنترل و جلوگیری از خونریزی در ساکت های دندان تازه کشیده شده
نگهداری از ساکت
بالا بردن کف سینوس
زخم های دهانی محدود

شکل های در دسترس:

به صورت بسته هایی حاوی ۱۲ قطعه با ارتفاع تقریبی ۱۶ میلی متر

Properties

- Resorption within two to four weeks
- Stabilization of blood clot and efficient local hemostasis
- Maintains integrity in the presence of blood and during application
- Wound protection
- Three-dimensional matrix for tissue ingrowth
- Controlled wound healing process
- Native collagen cone
- Promoting hemostasis

Product Specifications

collacone®	Art.-No.	Shape	Dimension	Content
	511112		~16 mm height, width on top ~11 mm, bottom width ~7 mm	12 pieces (single sterile units)

collacone® max

Calcium phosphate collagen cone



نوع ماده : کامپوزیت biometric مشابه ساختار دوفازی استخوان طبیعی انسان، شامل کلژن و فسفات کلسیم (گرانول های maxresorb)

فاز کلژنی ماده، سیگال های بیولوژیکی جهت التیام ساخت ایجاد می کند و فاز هیدروکسی آپاتایت معدنی آن، سبب ثبات اولیه و جذب کامل ماده با سرعت کنترل شده و آرام می شود. این ماده برای پر کردن حفره ساکت طراحی شده و بیش از استفاده از آن نیازی به آبرسانی مجدد نیست. از این ماده می توان در موارد ایمپلنت گذاری فوری به عنوان یک لایه میانی محافظ و پر کننده سوراخ ساکت استفاده کرد. در صورتی که ایمپلنت گذاری با تأخیر زمانی انجام شود، این ماده می تواند به عنوان یک ماده بازسازی کننده به شکل گیری استخوان جدید کمک کند.



Clinical application of collacone® max, covered with mucoderm®



SEM: collacone® max (bottom) and its constituents:
maxresorb® (top right) and collagen
(top left)

Collacone max is a biometric composite material that resembles the native human bone in its basic biphasic composition of collagen and calcium phosphate (maxresorb granules)

کاربردهای بالینی:

نگهداری از ساکت و ریج
ضایعات درون استخوانی
درمان ضایعات ایمپلنت
ضایعاتی که در اثر درمان ریشه ایجاد می شود

While the collagenous phase provides biological signals that promote the wound healing within the socket, the mineral hydroxyapatite phase ensures primary stability and complete resorption at a controlled, slow resorption rate. Collacone max is designed to fit into the void of the extraction socket and does not require rehydration before application. Collacone max may be applied both as a protective medium and temporary void filler in the extraction socket when performing an early implantation, or as a regenerative material that assists new bone formation in the case of delayed implantation.

Product Specifications

collacone®max	Art.-No.	Shape	Dimension	Content
	250001	U	height ~16 mm width on top ~11 mm, bottom width ~7 mm	1 x cone

Bundle Collacone® max and mucoderm® soft tissue punch

Art.-No.	Content
257110	1 x collacone® max 1 x mucoderm® punch (Ø 10mm)

Indications:

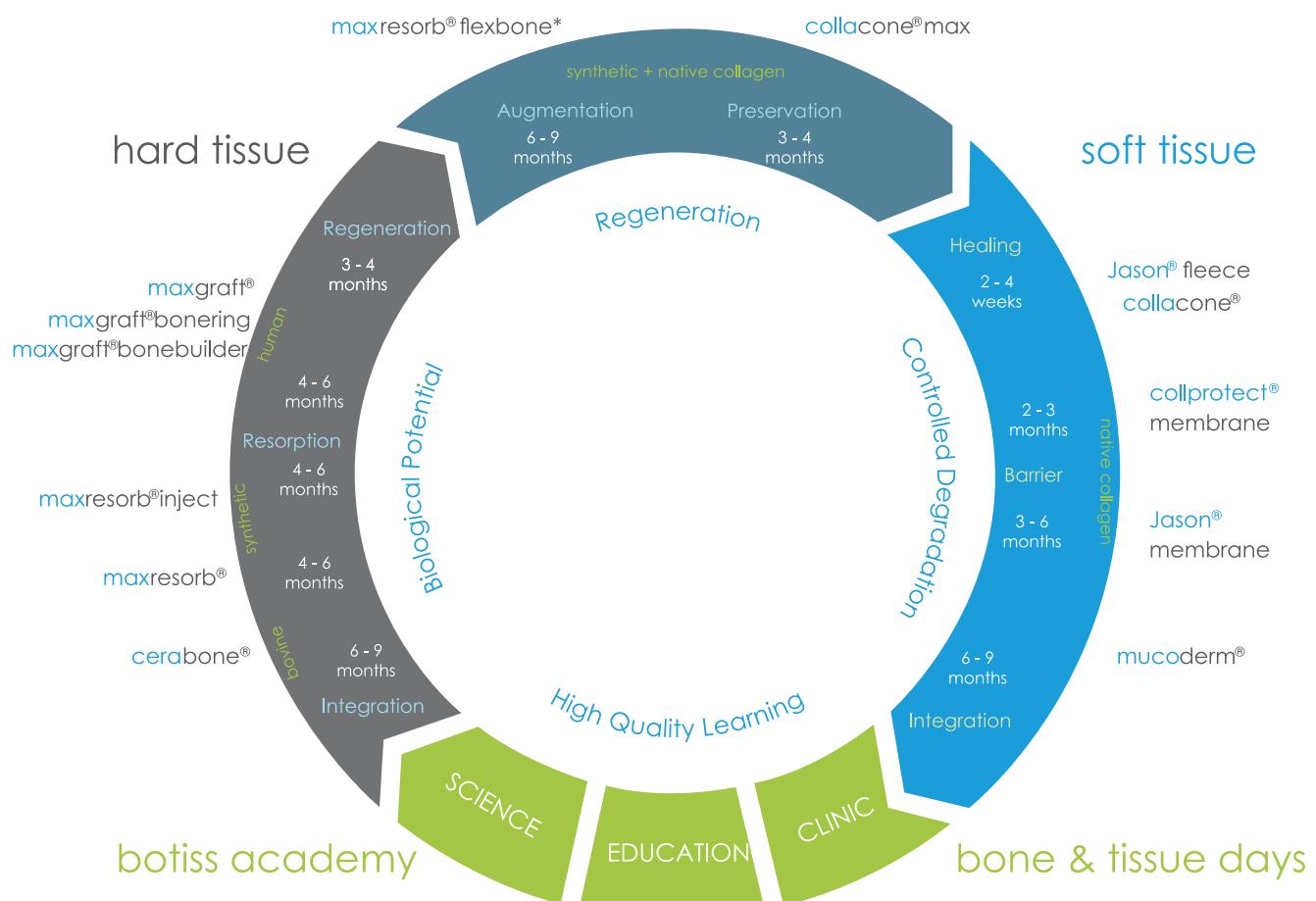
Implantology, Periodontology and Oral and CMF Surgery

- Socket and ridge preservation
- Intraosseous defects
- Peri-implant defects
- Defects after root resection, apicoectomy and cystectomy

Properties

- Has a form-fitted cone shape for an easy application
- Adapts to the defect contours
- Maintain space and avoids soft tissue collapse
- Reduces the need for subsequent augmentative procedures
- Improves the aesthetic outcome of the final prosthesis

botiss regeneration system



cerabone®



maxgraft® cortico



maxgraft®



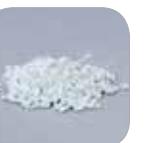
maxgraft® bonebuilder



maxgraft® bonering



maxresorb® inject



maxresorb®



maxresorb® flexbone

Natural bovine bone graft

Processed allogenic bone plate

Processed allogenic bone graft

Patient matched allogenic bone implant

Processed allogenic bone ring

Synthetic injectable bone paste

Synthetic biphasic calcium phosphate

Flexible blocks [CaP / Collagen composite]



Straumann® Emdogain®



collacone® max



collacone®



Jason® fleece



mucoderm®



collprotect® membrane



Jason® membrane



permaMem®

Enamel matrix derivative

Flexible cone [CaP / Collagen composite]

Collagen hemostat (Cone)

Collagen hemostat (Sponge)

3D-stable soft tissue (Collagen) graft

Native collagen membrane

Native pericardium GBR/GTR membrane

High-density PTFE barrier membrane

DIO•Pars

Member of DIO Implant

Head Office : 1 & 4 Floors, No.231 , Citizen BLD. Motahari St., Postal Code : 1587618415 / Tel/Fax: +9821 42893 / www.diopars.com

