Tissue
Regeneration
corporation

شرکت همانند ساز بافت کیش

تولید کننده، محصولات بیو ایمپلنت با منشاء انسانی

Tissue
Regeneration
corporation

درباره ما

شرکت همانند ساز بافت کیش ، یک مجموعه ی بیوتکنولوژیک تخصصی و چند منظوره در تهیه طیف گسترده ای از بافت ها بر اساس علم مهندسی بافت می باشد . مهندسی بافت یک علم در حال ظهور ، با هدف بازسازی بافت های بیولوژیک و ایجاد بافت جدید با استفاده از سلول های بیولوژیک و مواد زیستی است. گروه TRC از افراد متخصص و با انگیزه تشکیل شده است که به منظور دستیابی به بالاترین استانداردها در این کار متعهد شده اند.

شرکت همانند سازبافت کیش به سیاست های سخت گیرانه و روش هایی که مطابق دستورالعمل ها و استانداردهای FDA و codes UK، می باشد (برای محصولات درمانی مشتق شده از انسان) پایبند است. تمام بافت ها در فضای استریل خاصی تحت عنوان کلاس ۱۰۰۰ -۱۰ تهیه و پردازش می شوند . هماهنگ کننده ی بخش اهدا ، رضایت لازم را برای اهدا کسب کرده و برای گرفتن سابقه ی پزشکی بیمار با خانواده او مصاحبه می کند. شرکت TRC تنها از اهدا کنندگانی که رضایت قانونی آنها کسب شده باشد، بافت تهیه وفرآوری می کند. آماده سازی بافت توسط گروه آموزش دیده و متخصص که به طور مداوم مورد ارزیابی قرار می گیرند، انجام می شود . بافت هریک از اهدا کننده ها تحت آزمایشات میکروبیولوژی و سرولوژیک مانند: HTLV Ab (I&II)،HIV Ab(1&2)، HCVAB ، HBcAb ، HBsAgو RPR با روش ELISA و تست های مکمل مانند آزمون مولکولی PCR و FTA قرار می گیرد.جهت انتخاب بافت های اهدا کنندگان معیارها و ضوابط کاملا اختصاصی وجود دارد که به سبب این معیارها ما قادر به فرآوری بافت هایی با بهترین کیفیت و دور از هرگونه آلودگی هستیم . خاصیت های استئوکانداکتیو و استئواینداکتیو بافت های استخوانی ما به صورت Invitro و Invivo اثبات شده است. علاوه براین خاصیت بیومکانیکال پرکننده ها و قطعات بزرگ استخوان به طور معمول مطابق با استانداردهای ASTM تست شده است. شرکت همانندسازبافت کیش به طور ویژه از قوانین AATB و FDA در محصولات بافتی و سلولی تبعیت می کند. همه ی خدمات و امکانات (از جمله کلین روم های سطح دارویی) با cGMP تطابق دارند.بافت استخوانی فریز درای شده، به منظور از بین بردن قابلیت رشد میکروبی و به حداقل رساندن واکنش های خودایمنی، لیوفیلیزه می شوند. پرتو دهی بر طبق پروتکل مقرر شده، حداقل KGY۲۵ را که به وسیله ی بافت دریافت می شود، تضمین می کند. بافت های استخوانی فراوری شده، طبق PER ISO 10993-5 غیر سمی هستند. محصول نهایی تحت نظر متخصصین تضمین کیفیت به صورت یک عملکرد مستقل عرضه می شود.

شرکت همانند ساز بافت کیش

فهرست

Freeze – dried Bone allograft (FDBA) 2

Demineralized Freeze – Dried Bone Allograft – DFDBA 2

کورتیکال کنسلوس پودر(دمینرال/مینرال) 3,4

پارشیال دمینرال کورتیکال کنسلوس پودر (PDFDBA) 5

کورتیکوکنسلوس کراشد(مینرال/ دمینرال) 6

کورتیکوکنسلوس چیپس(مینرال/ دمینرال) 7

کنسلوس کیوب(مینرال/ دمینرال) 8

کنسلوس مچستیک (مینرال/ دمینرال) 9

مونو و بایو کورتیکال کنسلوس استریپ(مینرال) 10

دمینرال کورتیکال استرات 11

ژل 12

پاتی 13

سنو ممبران 14

سنو درم 15

غضروف 16

Freeze – Dried Bone Allograft (FDBA

نوع محصول همان شکل طبیعی استخوان است که بر روی آن فرآیند های اختصاصی صورت گ
ارای خاصیت بایو مکانیکال بارزی بوده و نقشی که در یک ضایعه بازی می کند، نقش
Scaf یا یک داربست می باشد. این داربست فضایی را ایجاد می کند که سلول های مزانش
آن قرار گیرند و منجر به استخوان سازی شوند.

گی های FDBA

نواحی که به یک Bone Filler احتیاج است کاربرد گسترده ای دارند.
ای خواص استئوکانداکشن (Osteoconduction) فرایندایجاد داربست و استئواینداکشن (Osteoconduction)
یند تحریک استخوان سازی هستند.
لاً قابل جذب بوده و توسط استخوان بدن جایگزین می شوند.
ای خاصیت بیومیکانیکال(BioMechanical) تسریع و کمک کننده ی استخوان سازی در بدن هستند.
انی که به Space Management نیاز داشته باشیم این نوع محصولات کاربرد گسترده ای دارند.

صولات FDBA قابلیت نگهداری در دمای عادی اتاق به مدت ۵ سال را دارا می باشند.

Demineralized Freeze – Dried Bone Allograft (DFDBA

محصولات دارای خاصیت القایی ماتریکس استخوانی به دلیل وجود پروتئین های BMP
ساختمان آن می باشد. در جریان تهیه ی DFDBA سعی بر این است که مواد اضافی و غیر آلی
یکس استخوانی که از بروز خاصیت القایی ماتریکس جلوگیری می کنند، از چهار چوب کلاژنی
یکس خارج شوند و همچنین آنزیم های موجود که باعث از بین رفتن پروتئین های القایی در
یکس می شوند، حذف شوند.

ی های DFDBA

وع محصولات خاصیت استئواینداکشن (Osteoconduction) را به درجاتی بهتر از FDBA دارا می باشد
قابل توجه این است که DFDBA تا ۹۰٪ Deminerlized می شود و ۱۰٪ الباقی نقش Scaffold را ایفا می

توصیه می شود محصولات دمینرال به همراه محصولات مینرال استفاده می شود

کورتیکال کنسلوس پودر (مینرال)

rtical Cancellous Powder (FDBA)

های استخوانی که از پر مصرف ترین محصولات شرکت محسوب می شوند،
ی پارتیکل سایزهای متفاوتی از ۱۵۰ تا ۲۰۰۰ میکرون می باشند
در بازه های متنوع دسـته بندی شـده اند. این محصـول در
ع مینرال و دمینرال وجود دارد.

Socket Preservation	150-2000 µm	
Ridge Augmentation (laterally /vertically)	150-2000 µm	1000-2000 µm
Dehiscence treatment	150-1000 µm	500-1000 µm
Fenestration treatment	150-1000 µm	500-1000 µm
Fresh Socket	150-1000 µm	
Perio surgery	150-500 µm	

der-FDBA(Mineralized Bone)		powder-FDBA(Mineralized Bone)		powder-FDBA(Mineralized Bone)		powder-FDBA(Mineralized B
Description 150-2000µm		Description 150-1000µm		Description 500-1000µm		Description 150-500µm
lume	Code	Volume	Code	Volume	Code	Volume	Code
5cc	29041	0.25cc	29000	0.25cc	29020	0.5cc	2901
cc	29042	0.5cc	29001	0.5cc	29021	1cc	2901
cc	29043	1cc	29002	1cc	29022	2cc	2901
		2cc	29003	2cc	29023		

کاربردها

Guided bone Regeneration	
Socket preservation	150–2000 µm
Periodontal Defects treatment	150–1000 µm
Sinus Lifting	1000–2000 µm

Powder-DFDBA (Demineralized Bone)

Description	Volume	Code
150-2000µm	0.5cc	29541
150-1000µm	0.5cc	29501
500-1000µm	0.5cc	29521
150-500µm	0.5cc	29511

پارشیال دمینرال کورتیکال کنسلوس پودر (PDFDBA)

پودرهای پارشیال محصولاتی هستند که می توان جهت افزایش استئواینداکتیویتی پودرهای مینرال از آنها استفاده کرد. به عبارت دیگرمیزان مواد معدنی آن بیشتر از پودرهای دمینرال می باشد. این محصولات با اندازه ذرات گفته شده در جدول تولید می شوند.

کاربردها

- Socket Preservation
- Dehiscence treatment
- Fenestration treatment
- Periodontal Defects treatment

Powder_Partial Demineralized FDBA&DFDBA(PDFDBA)

Description: **150-2000µm**

Volume	Code
0.5cc	29941
1cc	29942

Powder_Partial Demineralized FDBA&DFDBA(PDFDBA)

Description: **150-1000µm**

Volume	Code

Granule-Partial Demineralized FDBA&DFDBA(PDFDBA)

Description: **1000-2000µm**

Volume	Code

این محصول از مخلوط پارتیکل های کنسلوس و کورتیکال تشکیل شده و اندازه ی ذرات از ۵-۲ mm سایزبندی شده است و در دو نوع مینرال و دمینرال تولید می شود.

کاربرد های کراشد مینرال(FDBA)

کاربردها
- Open Sinus lifting
- Ridge Augmentation
- Socket Grafting
- دیفکت های بزرگتر از ۱ سانتی متر

کاربردهای کراشد دمینرال (DFDBA)

کاربردها
- Socket preservation
- Sinus Lifting
- دیفکت های بزرگتر از ۱ سانتی متر
- Guided Bone Regeneration

Crushed-FDBA(Mineralized Bone)

Description	
2-5mm	
Volume	Code
1cc	29052

Crushed-DFDBA (Demineralized Bone)

Description	
2-5mm	
Volume	Code

کورتیکوکنسلوس چیپس(مینرال/ دمینرال)

Cortical Cancellous Chips(FDBA/DFDBA)

این محصول از مخلوط پارتیکل های کنسلوس و کورتیکال تشکیل شده است و اندازه ی ذرات آن از ۱۰mm-۲ سایزبندی شده است و در دو نوع مینرال و دمینرال تولید می شود.

کاربرد های چیپس مینرال(FDBA)

کاربردها

- Open Sinus lifting
- Ridge Augmentation
- Socket grafting
- Reconstruction
- Mandibulectomy

کاربردهای چیپس دمینرال (DFDBA)

کاربردها

- Socket preservation
- Sinus Lifting
- Periodontal Defects treatment
- Extraction Sites
- Guided Bone Regeneration

Chips-FDBA(Mineralized Bone)

Description 2-10mm	
Volume	Code
1cc	29062
2cc	29063

Chips-DFDBA(Demineralized Bone)

Description 2-10mm	
Volume	Code
1cc	29562

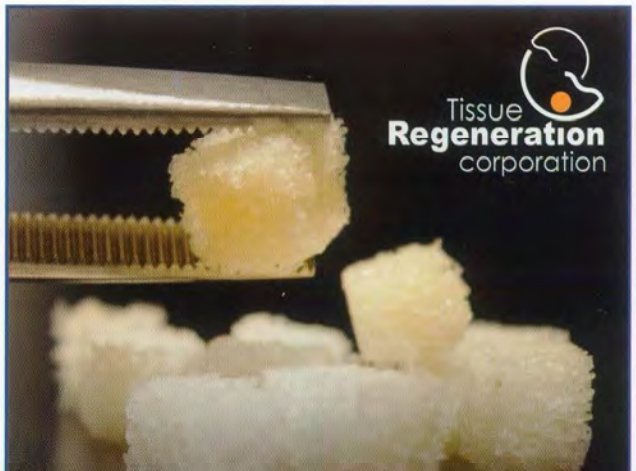
کنسلوس کیوب خالص با سایزهای ۵×۵×۵ mm و ۱۰×۱۰×۱۰ mm دارای کاربری عالی و گسترده ای است و در دو نوع مینرال و دمینرال تولید می شود.

کاربرد های کنسلوس کیوب مینرال(FDBA)

کاربردها
- Open Sinus lifting
- Ridge Augmentation
- socket grafting
- Craniofacial Reconstruction

کاربردهای کنسلوس کیوب دمینرال (DFDBA)

کاربردها
- Sinus lifting
- Ridge Augmentation
- socket Preservation
- Tunnel Technique Bone Grafting



Cube-FDBA(Mineralized Bone)	
Description	5*5*5mm
Volume	Code
1Piece	29071

Cube-FDBA(Mineralized Bone)	
Description	10*10*10*mm
Volume	Code
1Piece	29082

Cube-DFDBA (Demineralized Bone)	
Description	5*5*5*mm
Volume	Code
1Piece	29072

Cube-DFDBA (Demineralized Bone)	
Description	10*10*10mm
Volume	Code
1Piece	29083

کنسلوس مچستیک (مینرال/ دمینرال)

Cancellous Matchsticks(FDBA/DFDBA)

کنسلوس مچستیک خالص با سایز mm ۳۵×۵ دارای کاربری عالی و طیف گسترده ای ازکاربردها می باشد و در دو نوع مینرال و دمینرال تولید می شود.

کاربرد های کنسلوس مچستیک مینرال(FDBA)

کاربردها
- Ridge Augmentation
- Tunnel Technique Bone Grafting
- Craniofacial Reconstruction

کاربردهای کنسلوس مچستیک دمینرال (DFDBA)

کاربردها
- Open Sinus lifting
- Ridge Augmentation
- Craniofacial Reconstruction
- Tunnel Technique Bone Grafting

Matchestick-FDBA(Mineralized Bone)

Description	
5*35 mm	
Volume	Code
1Piece	29091

Matchestick-FDBA(Mineralized Bone)

Description	
5*35 mm	
Volume	Code
5Pieces	29092

Matchestick-FDBA(Mineralized Bone)

Description	
5*35 mm	
Volume	Code
10Pieces	29093

Matchstick-DFDBA (Demineralized Bone)

Description	
5*30mm	

Matchstick-DFDBA (Demineralized Bone)

Description	
5*30mm	

Matchstick-DFDBA (Demineralized Bone)

Description	
5*30mm	
Volume	Code

ورتیکال کنسلوس استریپ(مینرال) o Block(FDBA)

ونو کورتیکال کنسلوس استریپ این محصول از دو بخش کورتیکال و کنسلوس تشکیل شده که به صـ
ونو کورتیکال بوده و از انجایی که خون رسانی گسترده در استفاده از این محصول اهمیت به سزایی دارد نحو
تفاده از این محصول به گونه ای است که از قـسمت کنسلوس به کورتکس بیمار متصل می شود.

یو کورتیکال کنسلوس استریپ این محصول دارای بخش میانی کنسلوس و دارای دو سطح کورتیکـ
ر طرفین می باشد (بی کورتیکال) بنابراین نام گذاری این محصولات بر اساس تعداد لایه های کورتیکال ص
رفته است. بخش کورتکس آن دارای منافذ متعدد و درشت ترنسبت به مونو کورتیکال می باشد.

بردهای این دو محصول

- Ridge Augmentation (Lateral &Vertica
- Tunnel Bone Graftin
- Craniofacial Reconstructio

Strip-Block DBA(Mineraliz Bon) ckness:4mm-10mm	Strip-Block FDBA(Mineraliz Bon) Thickness:4mm-10mm	Strip-Block FDBA(Mineraliz Bon) Thickness:4mm-10mm
Description 10*10	Description 10*20	Description 20*40
me / Code ce / 29180	Volume / Code 1Piece / 29181	Volume / Code 1Piece / 29183

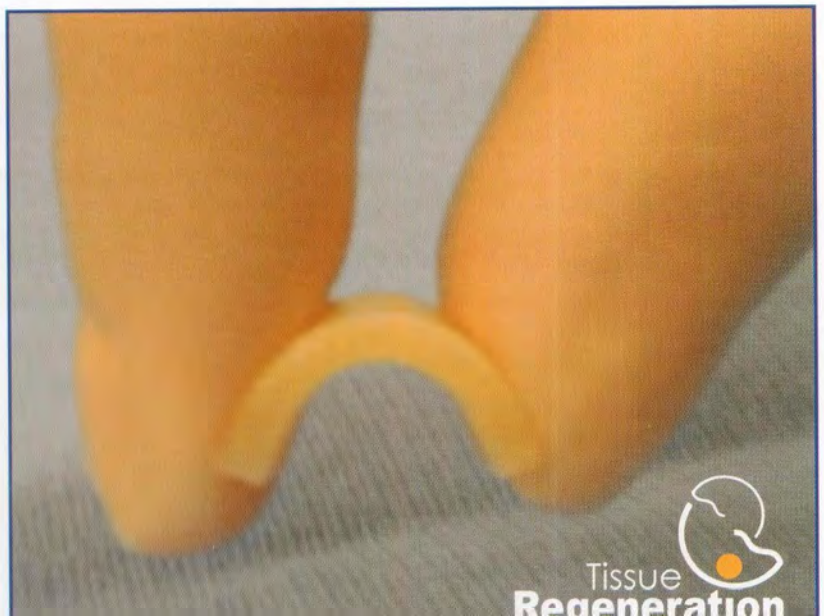
ortical Strip Block BA(MineralizBon) kness:8mm-16mm	Bicortical Strip Block FDBA(MineralizBon) Thickness:8mm-16mm	Bicortical Strip Block FDBA(MineralizBon) Thickness:8mm-16mm
Description 10*10	Description 10*20	Description 20*40
me / Code ce / 28190	Volume / Code 1Piece / 28191	Volume / Code 1Piece / 28193

این محصول کورتیکال خالص می باشد که قبل از استفاده باید حداقل ۳۰ دقیقه هیدراته شودکه به دلیل دمینرال بودن خاصیت انعطاف پذیری خوبی پیدا می کند.

برای فیکس کردن این محصول حتما از Tag یا Screw استفاده شود

کاربردها

- ridge augmentation (Lateral &Vertical)
- Socket Grafting



Demineralized Cortical Strut	
Thickness 1/5 - 3mm	
Size	Code
10*10mm	29601

Demineralized Cortical Strut	
Thickness 1/5 - 3mm	
Size	Code
15*10mm	29602

این محصول به ۳ صورت مینرال، دمینرال و پارشیال در حجم های cc ۰/۵ و cc ۱ تعبیه شده است که معمولا پارتیکل سایز استفاده شده در این محصول μ ۵۰۰≤ می باشد. این محصول از ۲ قسمت پودر استخوان و نوعی carrier به نام هیالورونیک اسید تشکیل شده است که ترکیب این دو بخش باعث ایجاد محصول خمیری و یکدست می شود. جهت سهولت در استفاده از این محصول ، از سرنگ هایی استفاده می شود که ماده ی پیوندی را به مناطقی که دسترسی به آنها دشوار است، منتقل کند.

کاربردها

- Mandibular Fracture Repair
- Guided Bone Regeneration
- Tunneling Technique Bone Grafting
- Socket Preservation

GEL

Volume	Code
0.5cc	19611
1cc	19612

این محصـــــول به ۳ صورت مینرال، دمینرال و پارشـیال در حجم های cc ۰/۵ و cc ۱ تعبیه شـــــده اسـت که معمولا پارتیکل سایز استفاده شده در این محصول μ ۱۰۰۰≤ می باشد. این محصول از ۲ قسمت پودر اسـتخوان و نوعی carrier به نام هیالورونیک اسید تشکیل شده است. ترکیب این دو بخش باعث ایجاد محصول خـمیری و یکدست می شود که جهت افزایش سهولت و کاربری آسان در دسترس جراح قرار می گیرد. تفاوت این محصول با ژل در غلظت آن می باشد.

کاربردها

- Socket Preservation
- Mandibular Fracture Repair
- Guided Bone Regeneation
- Sinus lifting

Putty

Volume	Code
0.5cc	19711
1cc	19712

سنوممبران (غشا) از پریکاردیوم یا فاشیالاتا مشتق شده که با ۴ ضخامت (۰/۶mm - ۰/۲) ، (۰/۹mm - ۰/۶) ، (۱/۴mm - ۱) (>۱/۴mm)تولید می شود. از این محصول به عنوان barrier موثردر جراحی های مختلف استفاده می شود. زمان جذب این ممبران های کلاژنی بسته به ضخامت آنها متفاوت و از ۱/۵ تا ۴ ماه متغیر می باشد.

کاربردها

- Root Coverage
- Gingival Augmentation
- Soft tissue Augmentation around Implants
- Flap Extender to achieve Primary Closure
- GBR/GTR

Membrane

Thickness 0.2-0.6mm

Size	Code
10*10mm	42810
10*20mm	42811
20*20mm	42812
20*30mm	42813
20*40mm	42814
15*20mm	42815

Membrane

Thickness 0.6-0.9mm

Size	Code
10*10mm	42820
10*20mm	42821
20*20mm	42822
20*30mm	42823
20*40mm	42824
15*20mm	42825

Membrane

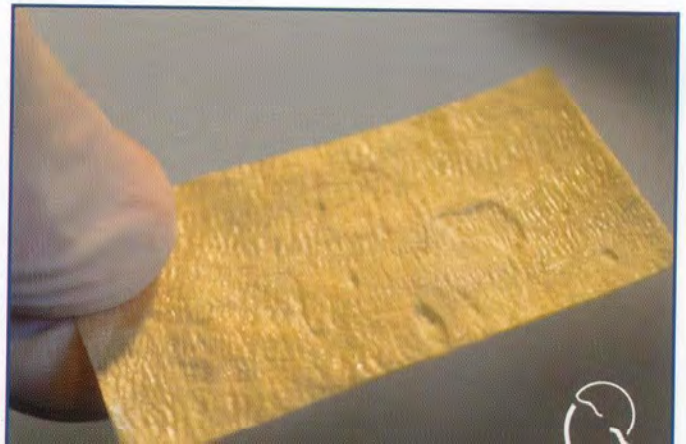
Thickness 1-1.4mm

Size	Code
10*10mm	42830
10*20mm	42831
20*20mm	42832
20*30mm	42833

Membrane

Thickness >1.4mm

Size	Code
10*20mm	42841



این محصول از جنس آلوگرافت پوستی به عنوان جایگزین پیوند بافت همبندی اتوژن برای استفاده در GTR (Guide Tissue Regeneration) می باشد. از این محصول نیز مانند ممبران به عنوان یک Barrier یا گاید سلولی در جراحی های مختلف استفاده می شود و بیشتر نقش محافظت کننده از پودر استخوان در جراحی ها را عهده دار است. تفاوت این محصول با ممبران منشا تولید آن می باشد که در سنو درم از پوست همراه با کلاژن استفاده شده است ، از این رو زمان جذب این محصول طولانی تر از ممبران می باشد. همچنین این محصول قابلیت استفاده به صورت expose در ضخامت های(۰/۶mm – ۰/۲) ، (۰/۹mm – ۰/۶) ، (۱/۴mm – ۱) (>۱/۴mm) را دارا می باشد. نکته قابل توجه در هنگام Expose شدن این محصول ، Fixation مناسب آن می باشد.

لازم به ذکر است ، این محصولات دارای ۲ سطح صاف و متخلخل می باشد که به طور معمول سطح صاف به سمت بیرون و سطح متخلخل چسبیده به ماده ی پیوندی قرار می گیرد.

Derm

Thickness 0.2-0.6mm	
Size	Code
10*10mm	51810
10*20mm	51811
20*20mm	51812
20*30mm	51813
20*40mm	51814
15*20mm	51815

Derm

Thickness 0.6-0.9mm	
Size	Code
10*10mm	51820
10*20mm	51821
20*20mm	51822
20*30mm	51823
20*40mm	51824
15*20mm	51825

Derm

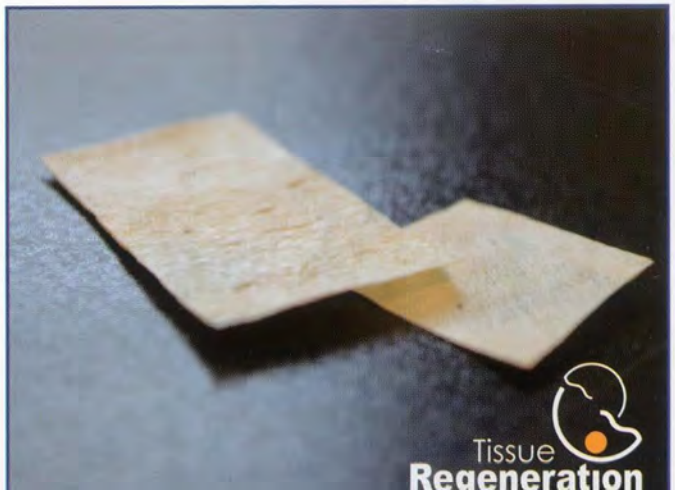
Thickness 1-1.4mm	
Size	Code
10*10mm	51830
10*20mm	51831
20*20mm	51832
20*30mm	51833
20*40mm	51834

Derm

Thickness >1.4mm	
Size	Code
10*10mm	51830
10*20mm	51831
20*20mm	51832
20*30mm	51833
20*40mm	51834

کاربردها

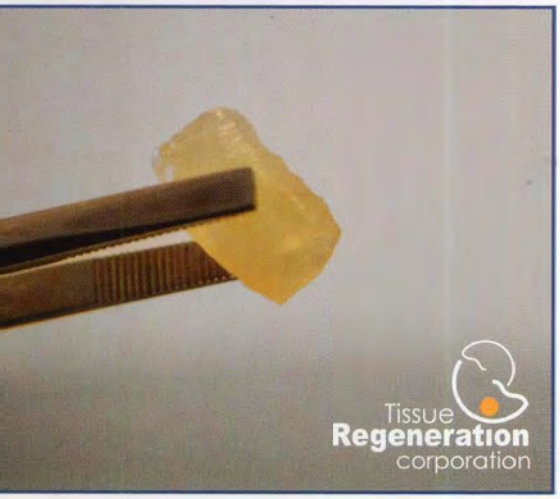
- Root coverage
- Gingival Augmentation
- Soft tissue ridge augmentation
- Gingival Replacement



o Cartilage

غضروف

روف تولید شده در شرکت همانند ساز بافت کیش از غضروف بین دنده ای مشتق شده، که فریز درای بودن آن
شود که این محصول به صورت خشک به مدت ۵ سال در دمای اتاق قابل نگهداری باشد.
محصول قبل از استفاده به مدت ۴۵-۳۰ دقیقه در سرم فیزیولوژیک یا نرمال سالین قرار داده شود.



- Revision Rhinoplasty
- Saddle deformity
- Craniofacial Reconstruction
- Pinch deformity
- Inverted deformity
- Posterior wall augmentation
- Tricod augmentation

Ceno Cartilage

Size	Code
20*30mm	471701
30*50mm	471702
50*70mm	471704
70*90mm	471709

Tissue
Regeneration
corporation

سعادت آباد، بلوار دریا، خیابان صرافهای جنوبی،کوچه ۱۹جنوبی شرقی، پلاک. ۸

۰۲۱۸۸۶۹۰۰۷۵-۷۶،۰۲۱۸۸۶۹۰۰۷۱،۰۲۱۸۸۶۹۰۰۷۸

۰۲۱۸۸۶۸۴۹۷۸-۰۲۱۸۸۶۸۶۸۰۶

جزیره کیش، منطقه آزاد، شـــهرک صنعتی، شماره ۳، قـطعه ۳۳

۰۷۶۴۴۴۵۰۹۷۴-۶

۰۷۶۴۴۴۵۰۹۷۷

www.trcir.com | info@trcir.com