

Linha
Regenerativa

Bionnovation
b i o m e d i c a l

CATÁLOGO

PRODUTOS

Bonefill®
Enxerto Bovino

Membranas
Não Absorvíveis

Parafusos
Kits
Instrumentais

Hidroxiapatita
Enxerto Sintético

Barreiras
Não Absorvíveis

βeta TCP
Enxerto Sintético

Queremos
inspirar
você
a fazer
algo
novo

Empresa



Inovação com qualidade

A Bionnovation Biomedical é uma empresa brasileira localizada no Distrito Industrial II, em Bauru interior de São Paulo. Os investimentos constantes em pesquisa, tecnologia e qualificação profissional fazem da Bionnovation uma empresa comprometida com a qualidade dos seus produtos e com a satisfação de seus clientes.

Todo o processo produtivo é rigorosamente verificado, desde o recebimento da matéria-prima até a distribuição aos nossos clientes. Cada etapa é executada, verificada e documentada, de acordo com os procedimentos das Boas Práticas de Fabricação.

A Bionnovation possui certificações internacionais, exigidas para a comercialização de seus produtos no mercado global. A qualidade dos processos e dos produtos são rigorosamente auditados pelos principais órgãos certificadores, sempre em conformidade com a regulamentação da ANVISA.

Ensaios e Análises

A Bionnovation identificou processos especiais em suas etapas de fabricação, e realiza ensaios e análises para controlar e validar estes processos, com o objetivo de garantir que os produtos comercializados estejam em conformidade com o projetado.

Para os biomateriais foram realizados testes de biocompatibilidade, genotoxicidade, carcinogenicidade, citotoxicidade in vitro, toxidade sistêmica, testes de irritação, sensibilização e efeitos locais pós-implante de acordo com ISO 10993 - Avaliação biológica de dispositivos médicos.

A identificação das fases presentes nos Biomateriais é realizada a partir do ensaio de Difração de raios-x.



- + de 15 anos de experiência e inovação;
- + de 1 milhão de implantes (dentais) vendidos em todo mundo;
- KMs de membranas e barreiras vendidas;
- Toneladas de enxertos ósseos vendidos em todo o mundo;
- Produtos, serviços e treinamento disponíveis em mais de 25 países;

Linha de Produtos



Bonefill®
Denso, Porous & Mix

Bonefill®
Particulado & Bloco



Hidroxiapatita
Particulado & Bloco

Em Breve
também no
Brasil



Hidroxiapatita
Duo

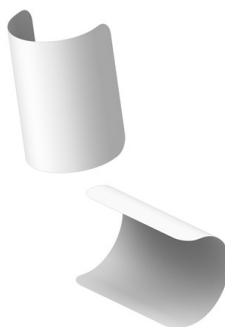


Beta TCP

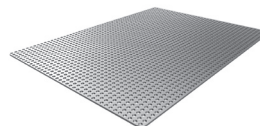


Surgitime PTFE

Em Breve
também no
Brasil



Surgitime ePTFE



Surgitime Titânio



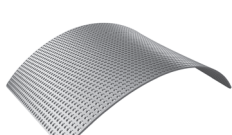
Surgitime Titânio
Seal

“ **Inovamos para alcançar a mais alta qualidade e tecnologia possível nos Biomateriais.** ”

Tabela: Linha Regenerativa

Indicações

	Substituto Ósseo						
	Xenógeno				Sintético		
							
Descrição	Bonefill Denso	Bonefill Porous	Bonefill Mix	Bonefill Bloco Poroso	Hidroxiapatita	Hidroxiapatita Duo	Beta TCP
Levantamento de Seio		X	X			X	
Preservação de Alvéolo/Rebordo	X			X			X
Crescimento Horizontal	X			X	X	X	
Crescimento Vertical	X			X	X	X	
Defeitos Peri-implantares	X	X	X		X	X	X
Tempo de reentrada Estimado (meses)	6 (Fino) 9 (Médio/Grosso)	6 (Fino) 9 (Médio/Grosso)	6 (Fino) 9 (Médio)	6 (Fino) 9 (Médio/Grosso)	9	9	4
Integração Estimado (meses)	6 (Fino) 9 (Médio/Grosso)	6 (Fino) 9 (Médio/Grosso)	6 (Fino) 9 (Médio)	6	9	9	4

	Membranas • Malhas			
	Não Reabsorvíveis			
				
Descrição	Surgitime PTFE	Surgitime e-PTFE	Surgitime Titânio	Surgitime Titânio Seal
Levantamento de Seio	X	X		
Preservação de Alvéolo/Rebordo				X**
Crescimento Horizontal	X	X	X	
Crescimento Vertical	X	X	X	
Defeitos Peri-implantares	X	X		
Tempo de reentrada Estimado (meses)				
Integração Estimado (meses)				

* Remover após período de integração ou quando ocorrer exposição precoce.

** Remoção entre 7-30 dias, dependendo do tamanho do defeito.

Os dados deste documento são fornecidos apenas como exemplo geral. A seleção dos produtos adequados e a quantidade de uso deve ser determinada com base na avaliação clínica do profissional considerando condições sistêmicas do paciente, tipo de osso, gravidade do defeito, e parâmetros adicionais, quando necessário. Os dados reportados podem variar dependendo do paciente e condição clínica.



Bonefill® Denso, Porous & Mix

Enxerto Ósseo Bovino

REG. ANVISA 10392710012

A estrutura mineral osteocondutora altamente purificada é produzida a partir de osso natural através de um processo multi-fases, cumprindo os regulamentos de segurança preconizados pelas agências de controle. O osso fresco é triturado, recebendo uma sequência de banhos que solubilizam as estruturas orgânicas como, por exemplo, células remanescentes, fibras e proteínas, permanecendo assim somente a porção mineral evitando a indução de possíveis processos imunogênicos no organismo. Os produtos constituídos por osso bovino mineralizado têm expectativa de incorporação entre 6 a 9 meses.

Devido a origem natural, o Bonefill® é comparável à estrutura mineral e morfológica do osso humano mineralizado, é biocompatível, não apresenta citotoxicidade, toxicidade sistêmica aguda, carcinogenicidade, genotoxicidade e não é um produto sensibilizante (ISO 10993-1).

A matriz óssea inorgânica mineralizada do Bonefill®, possui uma estrutura macro e micro porosa similar aos ossos cortical e esponjoso humano. Na forma particulada, o Bonefill® Denso, Porous & Mix atuam como mecanismo osseocondutor favorecendo o crescimento e regeneração óssea. Com o decorrer do tempo, o Bonefill® é parcialmente remodelado por ação de osteoclastos e osteoblastos, sendo uma alternativa viável ao osso autólogo em defeitos adequados para o seu uso e indicação.



Modo de Ação

No primeiro estágio de cicatrização favorece a migração de células formadoras de osso que sofrem diferenciação pelo contato com a apatita, a porção mineral do osso. O processo ocorre entre seis e nove meses resultando em um osso de alta densidade formado ao redor das partículas de Bonefill®.

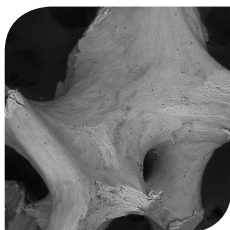
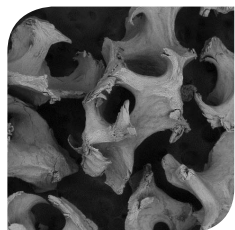
Indicações

O Bonefill® é recomendado para o preenchimento de defeitos ósseos e para o aumento volumétrico nas seguintes situações: aumento/reconstrução de cristas alveolares, preenchimento de cavidades pós-extração, preenchimento de cavidades produzidas por intervenções pós-cirúrgicas de tratamentos de cistos, granulomas e outras patologias líticas, buco-maxilo-facial e dentárias, preparação dos sítios de implante e enchimento de deiscências ósseas, além dos enxertos ósseos em seios maxilares e na periodontia pode ser utilizado no preenchimento de defeitos ósseos em regeneração óssea guiada.

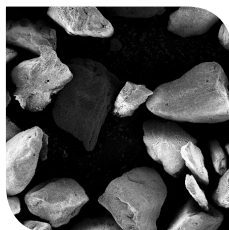
- Rápida integração através da formação de novo osso;
- Estabilidade à longo prazo do enxerto tridimensional;
- Sem corpo estranho ou reação inflamatória;
- Superfície áspera e hidrofílica,
- Excelente adesão celular e absorção de sangue;
- Poros interconectados (Rápida vascularização);
- Seguro, biocompatível;

Topografia: Porous, Denso & Mix

A superfície auxilia a absorção de proteínas nas partículas do Bonefill® Porous permitindo uma adesão eficaz dos osteoblastos. Esta interação biológica possibilita uma formação óssea confiável.



Topografia Bonefill® Porous Particulado • Micro & Macro estrutura



Topografia Bonefill® Denso Particulado • Micro & Macro estrutura

Topografia é um fator chave para o sucesso clínico!

Resumo das vantagens

- Preservação da estrutura óssea natural com propriedades mecânicas melhoradas;
- Poros interconectados;
- O processo de produção garante a exclusão de componentes orgânicos;
- Não há reações imunológicas;
- Superfície altamente hidrofílica;



Instrução de Uso

**Hidrofilia é um fator
chave para o sucesso
clínico!**

Hidrofilia

A rápida e completa hidratação com sangue ou solução salina é uma importante característica do manuseio, formação de novo osso e para o sucesso clínico. Sua forte ação de capilaridade permite a rápida e eficiente penetração de partículas com fluidos no material, nutrientes e sangue, através de sua rede tridimensional do osso trabecular, resultando num excelente manuseio, aplicação e previsibilidade no uso da clínica diária.

Seguro

Todos os substitutos ósseos de origem bovina são fabricados com ossos de animais provenientes de rebanho rastreado pelo sistema SISBOV. De acordo com o enquadramento de risco geográfico emitido pelo Código Zoosanitário Internacional e pelo Scientific Steering Comitee da Comunidade Européia (SSCEC agosto de 2005) o Brasil é livre de Encefalopatia Espongiforme Bovina (EEB). Porém, de acordo com portaria 516/97, mesmo o Brasil se declarando livre de Encefalopatia Espongiforme Bovina, e o processamento a que são submetidos os produtos sejam reconhecidamente eficazes na inativação do agente causal das EEBS e os animais utilizados para a produção da linha Bonefill® sejam cadastrados no sistema Brasileiro de rastreabilidade bovina e bubalina- SISBOV, todo produto de origem bovina, ainda que remoto, há risco de transmissão de EEB.

Purificado

Bonefill® é submetido a um processo de purificação multi-fases que remove o conteúdo de matéria orgânica do osso. Este processo resulta em um Bonefill® quimicamente e estruturalmente semelhante ao osso humano mineralizado (apatita nanocristalino natural). Além disso, provou-se que Bonefill® é totalmente biocompatível.

Enxerto Ósseo Bovino Particulado

Tipos de Granulação

Bonefill® Denso [0,10-0,60 mm] Fino	0,50 g • 0,50 cc	16001
Bonefill® Denso [0,60-1,50 mm] Médio	0,50 g • 0,50 cc	16024
Bonefill® Denso [1,50-2,50 mm] Grosso	0,50 g • 1,00 cc	16026
Bonefill® Porous [0,10-0,60 mm] Fino	1,00 g • 1,50 cc	16891
Bonefill® Porous [0,60-1,50 mm] Médio	1,00 g • 2,10 cc	16892
Bonefill® Porous [1,50-2,50 mm] Grosso	1,00 g • 3,00 cc	16893
Bonefill® Mix [0,10- 1,50 mm] Fino/ Médio	0,50 g • 0,885 cc	16955
Bonefill® Mix [0,60-1,50 mm] Médio/ Médio	0,50 g • 0,885 cc	16964



Fornecido em embalagem dupla estéril (Radiação Gama 25 KGy).

Enxerto Ósseo Bovino Bloco

Vantagens e Características

- Excelente alternativa ao osso autógeno e alógeno;
- Estrutura porosa permite a penetração de tecido;
- Absorção lenta que proporciona o aumento da estabilidade do tecido;
- Fácil de manusear, podendo ser cortado no tamanho desejado;
- Armazenamento em temperatura ambiente;
- Seguro e Estéril;
- **Permite Aparafusamento;**

Tamanhos

Bonefill® Bloco 5 x 10 x 10 mm	16495
Bonefill® Bloco 5 x 20 x 20 mm	16498





Hidroxiapatita

Enxerto Sintético Particulado & Bloco

REG. ANVISA 10392710010

Certificado pela Comunidade Europeia



Enxerto Sintético Particulado

Descrição

A Hidroxiapatita, $\text{Ca}_{10}(\text{PO}_4)_6(\text{OH})_2$ é um fosfato de cálcio hidratado, componente majoritário (cerca de 95%) da fase mineral dos ossos e dentes humanos. Utilizada pelo organismo para compor o esqueleto, devido à sua capacidade de atuar como reserva de cálcio e fósforo. Devido sua similaridade química com a fase mineral dos tecidos ósseos se torna um dos materiais mais biocompatíveis conhecidos, favorecendo o crescimento ósseo nos locais em que ela se encontra (osteocondutora), estabelecendo ligações de natureza química entre ela e o tecido ósseo (bioativa), permitindo a proliferação de fibroblastos, osteoblastos e outras células ósseas, as quais não distinguem da superfície óssea indicando a grande similaridade química superficial.

A superfície da hidroxiapatita permite a integração de ligas do tipo bipolo, fazendo com que as moléculas de água e, também, proteínas e colágeno sejam absorvidos na superfície induzindo, assim, a regeneração tecidual.

A aplicação da Hidroxiapatita permite a restauração do tecido ósseo através do processo de osteocondução.



Hidroxiapatita é um material sintético, composto por macro e nanoporous com uma baixa taxa de substituição. É utilizado para a regeneração do tecido ósseo podendo ser utilizado em combinação com osso autólogo, PRP e PRF.

A Hidroxiapatita Bionnovation apresenta até 80% de porosidade interligada para apoiar a formação de osso vascularizado. Sua baixa taxa de substituição ajuda a fornecer a estabilidade do enxerto a longo prazo e a manutenção de volume quando é necessário um tempo maior. A Hidroxiapatita Bionnovation é uma alternativa sintética porém com características químicas e estrutural semelhante a substitutos ósseos Xenógenos.

Indicações

Os biomateriais a base de hidroxiapatita tem sido frequentemente utilizados nos procedimentos de substituição óssea. A Hidroxiapatita é material de enxerto ósseo indicado com sucesso em cirurgias ortopédicas, craniomaxilofacial e dentária. Recomendada para reparo de defeitos de base do crânio, fusão espinal e aplicações ortopédicas, além de enxerto ósseo ao redor de implantes dentários e de próteses metálicas de quadril. Na odontologia são indicados nos procedimentos de crescimento ósseo vertical e horizontal assim como tratamento de defeitos ósseos periodontais e periimplantares.

Tamanho de Partículas

Hidroxiapatita 0,05 - 0,10 mm	0,50 g • 1,3 cc	16028
Hidroxiapatita 0,35 - 0,40 mm	0,50 g • 1,3 cc	16029
Hidroxiapatita 0,50 - 0,60 mm	0,50 g • 1,4 cc	16030
Hidroxiapatita 0,70 - 0,80 mm	0,50 g • 1,5 cc	16031
Hidroxiapatita 0,90 - 1,00 mm	0,50 g • 1,7 cc	16032
Hidroxiapatita 1,41 mm	0,50 g • 1,7 cc	16033

Enxerto Sintético Bloco

Vantagens e Características

- Biocompatível;
- Excepcional Resistência Mecânica;
- Radiopaco;
- Ausência de reações inflamatórias;
- Porosidade Elevada;
- Fácil manuseio;

Medida

Hidroxiapatita Bloco 5 x 10 x 10 mm	16437
Hidroxiapatita Bloco 10 x 20 x 20 mm	16444



Descrição

A Hidroxiapatita DUO, é fabricada a partir de reações em sistemas aquosos por precipitação onde uma dessas reações, com concentrações diferentes, consiste da adição por gotejamento de Hidróxido de Cálcio Ca(OH)_2 e Ácido Fosfórico H_3PO_4 , resultando em partículas de diversos tamanhos.

As propriedades combinadas da Hidroxiapatita Duo em um único produto resultam em uma cerâmica reabsorvível e ao mesmo tempo com uma superfície ativa com porosidade, que favorece a fixação do tecido e o implante, tendo uma resposta biológica mais rápida quando exposto ao meio fisiológico.

Esse comportamento biológico esta relacionado a sua propriedade de dissolução mais rápida (fase solúvel) e uma fase mais estável (absorção mais lenta). Esta associação balanceada destes componentes permite um equilíbrio entre o tempo de reabsorção do material pelo organismo, de neoformação óssea e uma ótima estabilidade mecânica.

Para a Hidroxiapatita DUO, a presença de poros é maior e de extrema importância, pelo fato de permitir que o tecido ósseo cresça dentro de sua estrutura. A velocidade do crescimento do tecido ósseo e a interconexão dos poros incentivam o crescimento celular e favorece a vascularização. Esta maior velocidade de crescimento do tecido ósseo é, portanto, resultado do funcionamento do poro como suporte nutricional do tecido em seu interior produzindo uma continuidade com o osso em volta.

Medida

Hidroxiapatita 0,10 - 0,35 mm	0,50 g • 45 - 140 mesh	161038
Hidroxiapatita 0,60 - 0,70 mm	0,50 g • 25 - 30 mesh	161072
Hidroxiapatita 1,40 - 1,70 mm	0,50 g • 12 - 14 mesh	161115



Características

- Resistência mecânica: Adequada e necessária para os processos de crescimento e reparação de tecido ósseo;
- Neovascularização: Estrutura possibilita formação de novos vasos;
- Radiopacidade;
- Osteocondutor: Permite a condução das células ósseas;
- Porosidade: facilita o processo de trocas biológicas necessárias para o processo de osteogênese;

Beta TCP

Cerâmica Fosfocálcica
REG. ANVISA 10392710019

Descrição

Beta Fosfato Tricálcico (B-TCP) de fase pura ($\text{Ca}_3(\text{PO}_4)_2$) é uma cerâmica particulada sintética reabsorvível feita a partir de Hidróxido de Cálcio (Ca(OH)_2), Ácido Fosfórico (H_3PO_4), cuja proporção de $\text{Ca}_3(\text{PO}_4)_2$ é 91,67%, segundo teste de Difrração de Raios X. É utilizado como matriz para neoformação do tecido ósseo, pois apresenta identidade, em termos de composição, com a matriz óssea e permite a restauração deste tecido através do processo de osteocondução.



Modo de Ação

No primeiro estágio de cicatrização, favorece a migração de vasos através das porosidades, ocorrendo em seguida a migração de células formadoras de osso que sofrem diferenciação pelo contato com a porção mineral do osso.

Indicações

O Beta TCP é um biomaterial utilizado nos procedimentos de enxertia óssea, é uma biocerâmica sintética, eletiva para técnicas regenerativas em Periodontia, Implantodontia, Ortopedia ou procedimentos cirúrgicos médico e odontológico que necessitem de neoformação óssea. Pode ser utilizado na reconstrução de defeitos de paredes ósseas, traumáticos ou degenerativos, elevação do assoalho sinusal, preenchimento periodontal ou ósseo alveolar e osteotomias, assim como a preservação e preparação do local. No caso de procedimentos médicos são utilizados em ortopedia e traumatologia para casos como correção de tumores músculo-esqueléticos, traumatismos raquimedulares e coluna cervical.

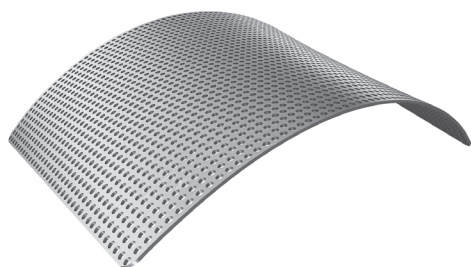
Medida

	Peso • Volume	
Beta fosfato tricálcico 0,10 a 0,50 mm	0,50 g • 1,9 cc	16057

Descrição

A Surgitime Titânio é uma malha de titânio não-absorvível confeccionada com Titânio puro (ASTM F-67) e possui diferentes tamanhos, espessuras e diâmetros de furos afim de atender as diferentes necessidades clínicas.

É fornecida estéril, desde que mantida nas condições ideais de armazenamento e conservação e que a integridade da embalagem não tenha sido comprometida. É esterilizado por Radiação Gama (25kGy).



Medida

Surgitime Titânio 34 x 25 mm - Espessura 0,04 mm - Furo: 0,15 mm	16565
Surgitime Titânio 34 x 25 mm - Espessura 0,04 mm - Furo: 0,85 mm	16472
Surgitime Titânio 34 x 25 mm - Espessura 0,08 mm - Furo: 0,85 mm	16698

Benefícios

A malha de titânio proporciona excelente biocompatibilidade, propriedade oclusiva, por ser permeável permiti transmissão de nutrientes, facilidade de utilização, pois é muito maleável e pode ser recortada para adaptações de sítios cirúrgicos, possui capacidade de manter espaço regenerativo íntegro e possibilidade de vascularização do enxerto pelos dois lados (periósteo e endósseo). É projetada para garantir a reconstrução tridimensional de defeitos do osso alveolar e facilitar a reposição do osso por meio da fixação adequada do material de reposição.

Finalidade

A Surgitime Titânio auxilia na neoformação óssea, atuando como barreira que impede a migração de células epiteliais e do tecido conjuntivo, evitando a competição com o enxerto ósseo.

Vantagens

- Facilidade de utilização nos locais cirúrgicos (Flexível);
- Sem trauma nos tecidos moles;
- Contenção adequada do enxerto ósseo;
- Melhora o espaço para a regeneração óssea;
- Ultra fino (0,04 mm e 0,08 mm);
- Biocompátivel;
- Titânio Grau 1;



Surgitime Titânio Seal (Titânio-Foil) é ideal para regeneração óssea tridimensional (ROG, Regeneração Óssea Guiada). Se necessário, pode ser fixada com tachinhas ou parafusos.

Material

Titânio Grau I (ASTM F-67) : Espessura 0,04mm.

Segurança

Titânio é um material seguro com um excelente histórico em todos os procedimentos cirúrgicos.



Medida

Surgitime Titânio SEAL 34 x 25 mm • 0,04 mm	16890
---	-------

Benefícios

A Surgitime Titânio Seal possui excelente biocompatibilidade, é totalmente impermeável, e exclui a possibilidade de competição e invaginação dos tecidos moles sobre os enxertos e defeitos ósseos.

Vantagens: Manipulação

A Surgitime Titânio Seal é muito flexível e pode ser utilizada para cobertura de defeitos periodontais ou alvéolos e geralmente não precisa de fixação, porém, se necessário, pode ser utilizado o acessório Parafuso para enxerto e fixação Bionnovation.

Procedimento Cirúrgico

A Titânio Seal é indicada para o procedimento de selamento alveolar, protegendo a ferida cirúrgica contra a invaginação dos tecidos moles, o que promove uma reabsorção do processo alveolar. Dessa forma há uma diminuição estatisticamente comprovada de redução do quadro absorvivo. Deve ser utilizada através de modelação da tela com o cuidado de cobrir totalmente a zona operada com uma margem que varia de 2 a 4 mm. Não devem ser reprocessadas e deve-se atentar aos cuidados de prazo de esterilização e instrumentações corretas. Quanto as restrições, cabe ao profissional escolher bem o local de sua implantação, ou seja, deve pesar bem sua utilização no ambiente estético. Devido a sua coloração, pode provocar algum desconforto do ponto de vista social.

Devido a sua maleabilidade pode ser recortada para adaptações nos sítios cirúrgicos e por ser bioeletricamente neutra graças à passivação eletroquímica, contribui para um crescimento de novo osso sem intercorrências.



Surgitime PTFE

Membrana Não Absorvível (PTFE Poroso)

REG. ANVISA 1039710009

Certificado pela Comunidade Européia /Australia



Descrição

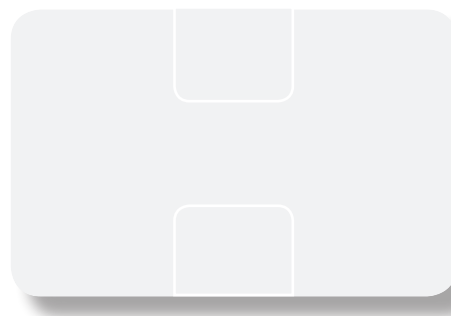
A Surgitime PTFE é uma membrana não absorvível composta de Politetrafluoretileno, com 0,10 ou 0,25 mm de espessura. A Surgitime PTFE é 100% biocompatível, sintética e sem origem animal. É indicada para procedimentos na ortopedia, neurocirurgia, maxilo facial e outras cirurgias médicas ou odontológicas.

As membranas de politetrafluoretileno (PTFE) ou barreiras mecânicas para RTG - Regeneração Tecidual Guiada - têm como função impedir a migração de células do epitélio e do tecido conjuntivo, que causariam a inibição do crescimento ósseo, promovendo espaço adequado para a formação de um arcabouço natural de fibrina, precursor do tecido ósseo. A membrana evita a competição tecidual entre o conjuntivo e o osso, e tem finalidade de isolar os enxertos ósseos favorecendo a regeneração tecidual.

Surgitime PTFE possui permeabilidade seletiva através de sua porosidade que permite a nutrição do arcabouço de fibrina, ao mesmo tempo em que impede a passagem de bactérias.

Medidas

Surgitime PTFE Retangular 30 x 20 mm - 0,10 mm	16021
Surgitime PTFE Retangular 30 x 20 mm - 0,25 mm	16044
Surgitime PTFE " H " 30 x 20 mm - 0,25 mm	16528



Características

- Resistência elevada (relação peso/resistência);
- Inerte quimicamente;
- Alta resistência química em ambientes agressivos;
- Baixa inflamabilidade;
- Baixo coeficiente de atrito;
- Baixa constante dielétrica;
- Boas propriedades de intemperismo;



Surgitime ePTFE

Membrana Não Absorvível (PTFE Expandido)

REG. ANVISA

Certificado pela Comunidade Européia /Australia



Breve Lançamento

Descrição

O politetrafluoretileno é aquecido e em seguida expandido aplicando uma força em sua microestrutura, obtendo assim um Politetrafluoretileno Expandido (ePTFE). Através de testes MEV é possível observar uma rede de nós conectados por densas fibras. Por serem expandidos (nós e fibras) a porosidade do material pode aumentar. A Surgitime ePTFE é uma membrana não absorvível composta de Politetrafluoretileno Expandido com $\approx 0,25$ mm de espessura. A Surgitime ePTFE é 100% biocompatível, sintética e sem origem animal. É indicada para procedimentos na ortopedia, neurocirurgia, maxilo facial e outras cirurgias médicas ou odontológicas.

PTFE expandido tem uma longa história de sucesso em procedimentos RTG - Regeneração Tecidual Guiada, especialmente em periodontia. No entanto, por ter uma estrutura altamente porosa, as membranas de ePTFE não devem ficar expostas no meio bucal evitando assim o crescimento interno de bactérias.

Medidas

Surgitime ePTFE - 12 x 24 $\approx 0,25$ mm	161239
Surgitime ePTFE - 30 x 20 $\approx 0,25$ mm	16887



Características

- Permite a permeação de nutrientes através da membrana;
- Resiste fibroblastos e penetração bacteriana;
- Excelente manuseio e rigidez.
- Facilmente adaptável;
- Ideal para RTG;



Kit de Enxerto

REG. ANVISA 10392719001

Certificado pela Comunidade Européia / Austrália



Kit de Enxerto Bionnovation, composto por uma linha completa de instrumentais, são utilizados para a fixação e estabilização de enxertos ósseos e membranas (barreiras) através de parafusos.

Simples

Pequeno e compacto, o Kit de Enxerto Bionnovation consiste em um kit prático que mantém todos os instrumentos necessários (brocas, chaves e parafusos) para os procedimentos de fixação do bloco ósseo e membranas (barreiras). É fabricado com tolerâncias precisas para garantir o fácil pick-up de parafusos, transferência estável para o local da cirurgia, e engajamento rápido na maxila ou mandíbula. Todos os componentes do kit são organizados e armazenados em conjunto para simplificar os procedimentos.

Diferencial

O Kit de Enxerto Bionnovation possui Exclusivas Chaves de Instalação Digital e Contra-Ângulo proporcionando uma facilidade adicional no manuseio dos parafusos durante os procedimentos cirúrgicos.



Kit de Enxerto Bionnovation

13118

Adaptador Chave Digital	13066
Chave Digital Curta (Encaixe Philips)	13129
Chave Digital Longa (Encaixe Philips)	13130
Broca Helicoidal - Ø 1,0 x 15 mm	05051
Broca Helicoidal - Ø 1,2 x 15 mm	05053
Broca Helicoidal - Ø 1,4 x 15 mm	05055
Broca Helicoidal - Ø 1,6 x 15 mm	05057
Chave Contra-Ângulo Curta (Encaixe Philips)	13132
Chave Contra-Ângulo Longo (Encaixe Philips)	13133
Haste de Inserção 70 mm (Encaixe Philips)	13127
Chave de Mão	13085



Parafuso de Fixação

Parafuso de Enxertos Bionnovation

REG. ANVISA

Certificado pela Comunidade Européia / Austrália



Parafusos de Enxertos Bionnovation: são utilizados para a fixação e estabilização de enxertos ósseos e membranas (barreiras) não absorvíveis utilizados na regeneração óssea guiada (ROG).

Os parafusos de enxertos ósseos são temporários, e devem permanecer apenas dentro do período de reparação óssea, pois sua finalidade é manter o enxerto e a membrana estáveis para consolidação e neoformação óssea.

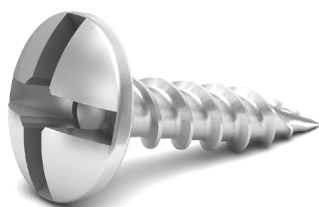
Versátil

Os parafusos têm um diâmetro de 1,2 - 1,4 - 1,6 e 1,8 mm e estão disponíveis em comprimentos de 4, 6, 8, 10, 12 e 14 mm para possibilitar a fixação de blocos de diversas formas e tamanhos.

- Auto-perfurantes;
- Possui uma extremidade cônica e corpo cilíndrico;
- Encaixe da cabeça em forma de cruz;



	Ø 1,2 mm	Ø 1,4 mm	Ø 1,6 mm	Ø 1,8 mm
4 mm	07098	07145	07191	07236
6 mm	07092	07090	07093	07238
8 mm	07101	07148	07194	07240
10 mm	07103	07150	07094	07242
12 mm	07105	07152	07095	07244
14 mm	07107	07091	07198	07246



- Excelente retenção do parafuso,
- Confiança no transporte para instalação no leito cirúrgico;
- Fabricado em liga de titânio (F136 6Al 4V);

Kit Expansor Rosqueável

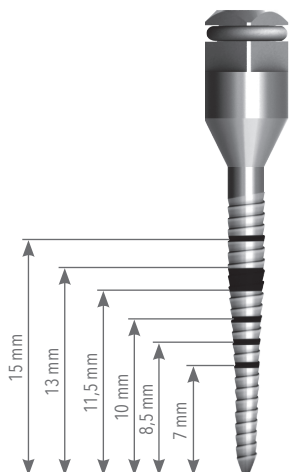
REG. ANVISA 10392710022

Certificado pela Comunidade Europeia



É utilizado para a expansão e condensação óssea, realizando o preparo e instrumentação para a instalação de implantes dentários. Os expansores podem também auxiliar nas técnicas de divisão de cristas.

Expansores Rosqueáveis elevam o sucesso clínico melhorando a estabilidade e aumento da densidade óssea.



	Adaptador Chave Digital	13066
	Expansor Rosqueável 1,7/2,4 mm	13113
	Expansor Rosqueável 2,0/3,1 mm	13114
	Expansor Rosqueável 2,5/3,4 mm	13115
	Expansor Rosqueável 3,0/3,9 mm	13116

Kit Osteótomo & Expansor

REG. ANVISA 10392710026 / 10392710025

Certificado pela Comunidade Europeia



Kit Osteótomo

13055



Osteotómo Reto • 2,5 mm 13070



Osteotómo Reto • 3,0 mm 13071



Osteotómo Reto • 3,5 mm 13072



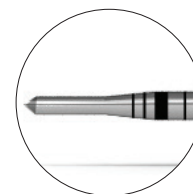
Osteotómo Reto • 4,0 mm 13073



Martelo 13067

Kit Expansor

13056



Expansor Reto • 2,5 mm 13076



Expansor Reto • 3,0 mm 13077



Expansor Reto • 3,5 mm 13078



Expansor Reto • 4,0 mm 13079





Linha Regenerativa

Entendemos suas **PREFERÊNCIAS** quanto a escolha de materiais para enxertia óssea, então preparamos **TODAS** as opções para sua regeneração.

Por que Produtos Bionnovation Biomedical?

Bionnovation fornece produtos com alta qualidade, preço competitivo e um sistema abrangente, oferecendo uma variedade de produtos para ajudar a alcançar resultados satisfatórios para o profissional e paciente.

Qualidade

O sistema de qualidade Bionnovation cumpre e supera regulamentos estabelecidos por várias autoridades regulatórias em todo o mundo, desde a seleção da matéria-prima até a entrega do produto final. A Bionnovation trabalha sob as orientações da MDD, ISO 9001, ISO 13485 Sistemas de Qualidade dentre outros e está autorizado a usar a marca CE, TGA Austrália dentre outros, tendo seus produtos registrados em inúmeros países.

Sistema Global (Custo x Benefício)

Bionnovation fornece um sistema de regeneração acessível, simplificando as técnicas necessárias para o sucesso. Isso faz com que o uso de produtos Bionnovation seja rentável para o profissional economizando tempo e dinheiro, pois encontrará tudo em uma única empresa.

Variedade

Bionnovation se concentra em fornecer uma variedade de produtos dentro de cada sistema. Xenógeno, aloplástico, denso, poroso, não reabsorvível, sintético, parafusos, malhas de titânio, folha de titânio, PTFE, ePTFE entre outros disponíveis, de modo que o profissional é capaz de escolher um produto que é adequado para cada caso específico.

Satisfação

Todos os elementos acima contribuem para a eficácia global da política de qualidade Bionnovation: Melhorar continuamente a qualidade, valor e satisfação do cliente.

Enxerto Ósseo

Xenógeno

Bonefill® Denso, Porous & Mix

Aloplástico

Hidroxiapatita, Hidroxiapatita **Duo**

Aloplástico

Beta TCP (100%)

Membranas & Barreiras

Malha de Titânio

Surgitime Titânio

Folha de Titânio

Surgitime Titânio **Seal**

PTFE

Surgitime PTFE & ePTFE



Atualmente, a Bionnovation Biomedical está presente em mais de 25 países com sua linha completa de **Implantes & Biomateriais** e continua em expansão abrindo novos mercados. Essa contínua expansão é fruto do reconhecimento da qualidade e inovação de seus produtos.

Ongulho
de ser **brasileira**



0800 770 3824



Serviço de
Atendimento ao
Cliente

sac@bionnovation.com.br

www.bionnovation.com.br

biomateriais

FÁBRICA BAURU

Rua Laureano Garcia, 1 - 275 - Distrito Industrial II
17039-760 - Bauru - SP
Tel. +55 14 4009 2400

FILIAL SÃO PAULO

Rua Tenente Gomes Ribeiro 78 conj. 82
04038-040 - São Paulo - SP
Tel. 11 2935-5147 / 5081-2468
e-mail: filial.sp@bionnovation.com.br

FILIAL BELO HORIZONTE

Rua Alagoas, 1314 - conj 23 C - Savassi
30130-160 - Belo Horizonte - MG
Tel. 31 3327-7912
e-mail: filial.mg@bionnovation.com.br

FILIAL UBERLÂNDIA

Av. João Naves de Ávila, 507 - Sala 3
38400-600 - Centro - Uberlândia - MG
Tel. 34 3231-8993 / 3231-8996
e-mail: filial.udi@bionnovation.com.br

FILIAL SALVADOR

Rua Altino Serbeto de Barros, 173 - Salas 107/108 - Itaigara
41830-492 - Salvador - BA
Tel. 71 3354-2364 / 3353-3202
e-mail: filial.ba@bionnovation.com.br



[/bionnovationimplantes](https://www.facebook.com/bionnovationimplantes)



[/bionnovation](https://twitter.com/bionnovation)

