



REGENERATIVOS
Português



REGENERATIVE
MATERIALS
English



REGENERATIVOS
Español





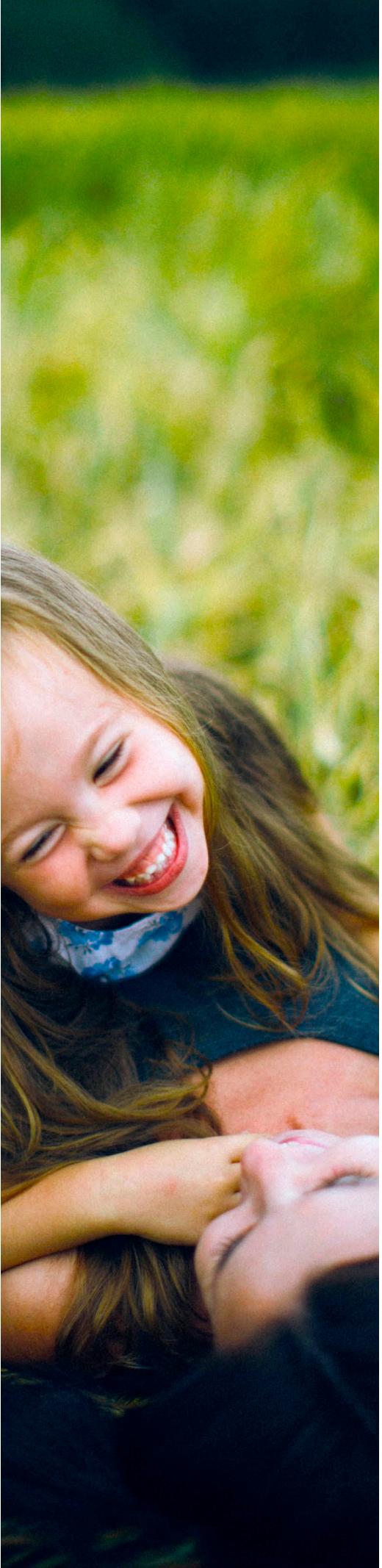
Regenerativos

INSTITUCIONAL

PRODUTOS

PLENUM® GUIDE

PLENUM® OSS_{hp}



CONECTAR DOIS MUNDOS APARENTEMENTE DISTANTES E PERMITIR QUE A TECNOLOGIA DEVOLVA A ESPONTANEIDADE DA VIDA.

Com esse propósito, nasceu a Plenum®. E com ela, a implanto-dontia ganha uma nova dimensão. Por trás de cada inovação, profissionais com uma absoluta paixão pelo conhecimento e um profundo encantamento pelo potencial humano. Uma mistura motivadora de gente que está revolucionando processos, produtos e serviços por meio da cocriação.

Inovando em implantes e biomateriais, a Plenum® busca a expressão do corpo em sua totalidade, da regeneração física ao bem-estar mental e social. Ao trazer soluções de excelência e torná-las acessíveis e sustentáveis, a Plenum® revoluciona o mercado e constrói vínculos fortes, inspirando a comunidade científica e tantas vidas que estão sendo renovadas.

De um leve sorriso ao riso solto, largo. Dos movimentos mais sutis aos mais surpreendentes.

Reabilitar é tornar a vida ainda maior e melhor.

PLENUM®
INOVAÇÃO PARA UMA VIDA PLENA.

A verdadeira inovação deve estar sempre a serviço de uma vida plena



Com o desenvolvimento de soluções inovadoras e de alta qualidade, a Plenum® chega para protagonizar o novo momento da implantodontia e da bioengenharia. Motivada pela ciência da vida, a instituição busca revolucionar processos, produtos, serviços e comportamentos, oferecendo soluções acessíveis com elevado grau de ciência e tecnologia.

Incorporar a cultura de inovação no DNA da Plenum® só foi possível com investimentos em pesquisas científicas, testes de eficácia da tecnologia e criação de novos modelos de atuação para atender ao mercado. Atreladas a isso, pessoas engajadas e capacitadas cuidam de cada detalhe do projeto e levam a busca do conhecimento sólido como guia para uma vida plena.

Um propósito, muitas entregas

- Soluções completas e customizáveis para implantodontia;
 - Soluções tecnológicas customizadas para auxílio nas cirurgias;
 - Pesquisas, cursos e palestras.

REGENERATIVOS PLENUM®

Enxertos ósseos e membranas regeneradoras reabsorvíveis 100% sintéticos (livres de origem animal e humana).

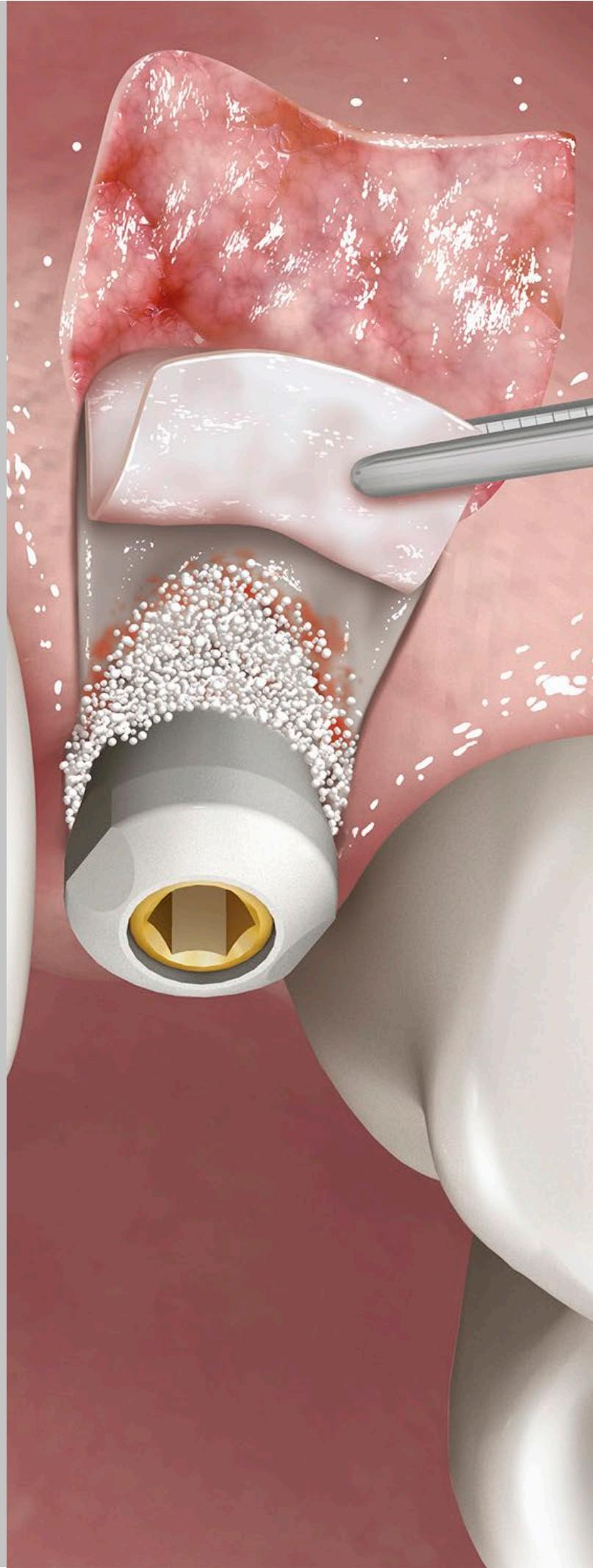
Os produtos minimizam a resposta imunogênica, pois são materiais sintéticos com ausência de informações genéticas ou outras moléculas advindas de enxertos homógenos e heterógenos, as quais podem gerar efeitos adversos relacionados às respostas inflamatórias e imunogênicas.



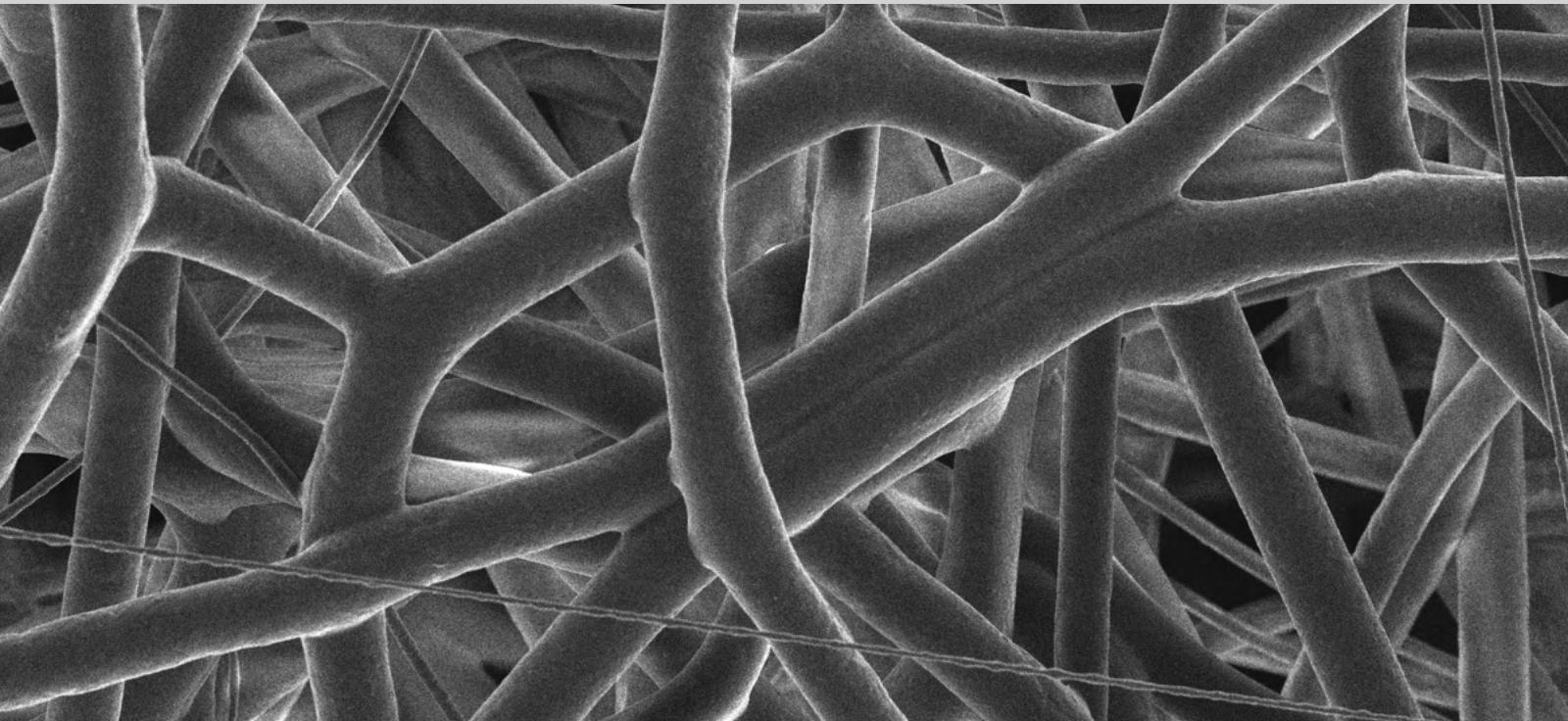
UMA NOVA GERAÇÃO
DE REGENERATIVOS
SINTÉTICOS.



A MORFOLOGIA DA SUPERFÍCIE E
AS PROPRIEDADES FÍSIO-
QUÍMICAS DESSES PRODUTOS
FAVORECEM UMA EXCELENTE
TAXA DE INTUMESCIMENTO,
ADESÃO E PROLIFERAÇÃO
CELULAR.



PLENUM® GUIDE



MEMBRANA REGENERADORA 100% SINTÉTICA

A membrana oferece inúmeros benefícios clínicos: é sintética, seletiva, absorvível, hidrofílica, flexível, elástica, maleável e não há alteração dimensional, principalmente em espessura, durante o manuseio e na presença de fluidos corporais, sendo ideal para ser aplicada com o Plenum® OSS_{hp} para obter os resultados desejados.

Sua microestrutura mimetiza a matriz extracelular – o que favorece a adesão, o reconhecimento, a integração e a proliferação celular.

REABSORÇÃO: Seu tempo de reabsorção total varia de acordo com o modelo escolhido, sendo, aproximadamente entre **3 a 6 meses**.

DIMENSÕES

CÓDIGOS

0,25 x 15 x 20mm

018-25-B20-80-15

0,5 x 15 x 20mm

018-25-B20-81-15

0,25 x 25 x 25mm

018-25-B20-80-25

0,5 x 25 x 25mm

018-25-B20-81-25

0,25 x 30 x 40mm

018-25-B20-80-30

0,5 x 30 x 40mm

018-25-B20-81-30

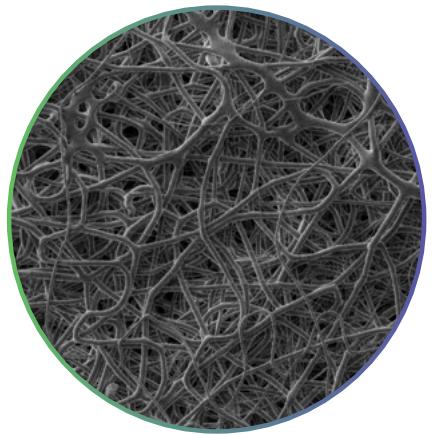
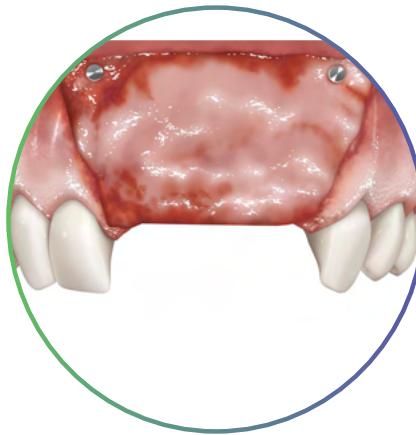
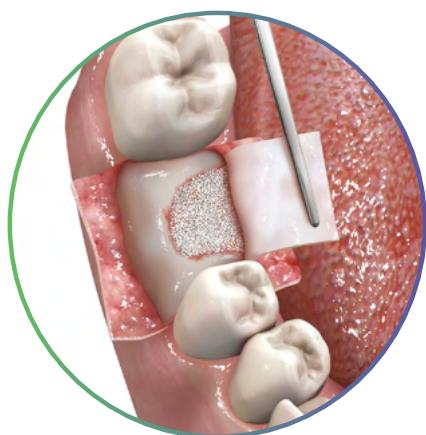
1 100% SINTÉTICA E REABSORVÍVEL

2 ALTAMENTE HIDROFÍLICA E ELÁSTICA

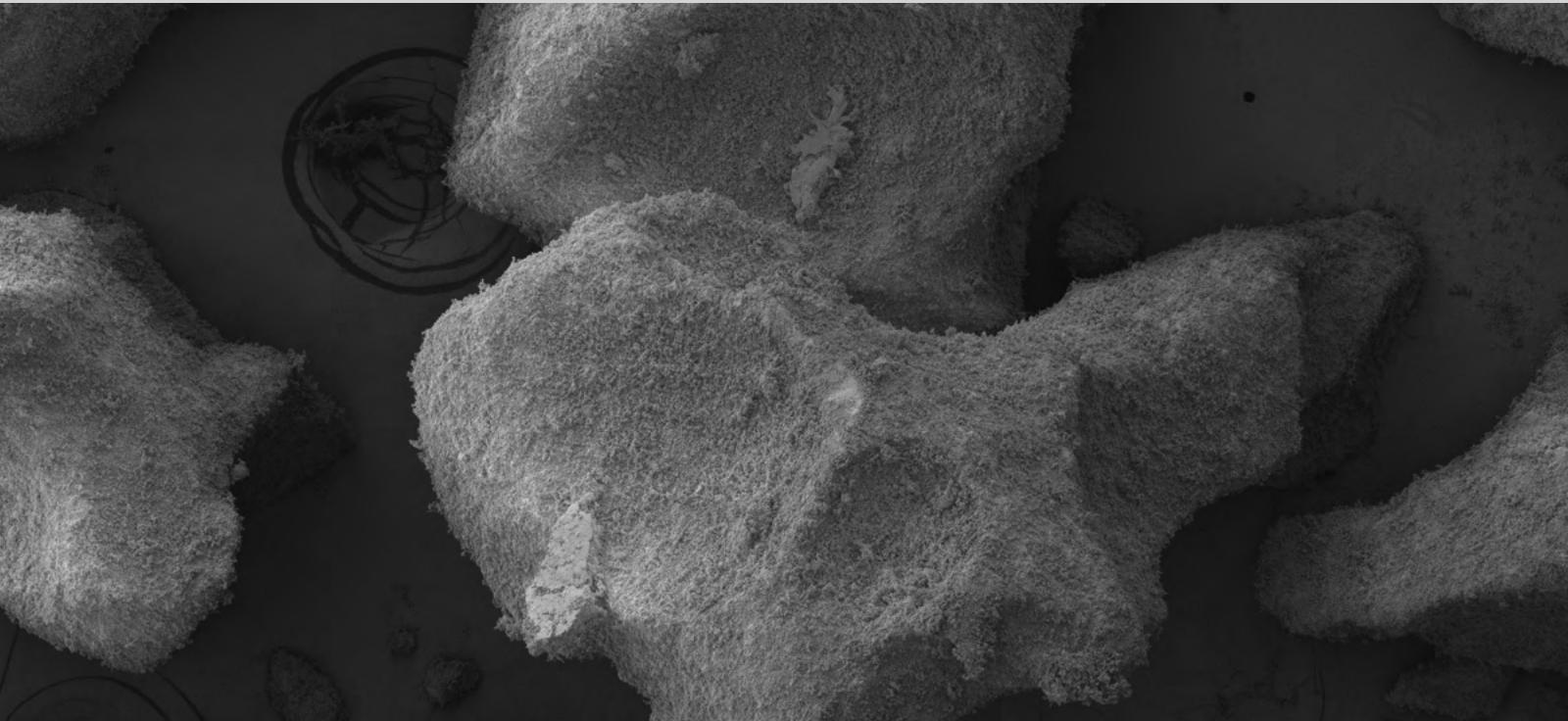
3 ESTRUTURA QUE MIMETIZA A MATRIZ EXTRACELULAR

4 PERMITE FIXAÇÃO COM TACHAS, PARAFUSOS E FIOS DE SUTURA

5 MENOR INFLAMAÇÃO LOCAL ASSOCIADA AO PROCESSO DE REABSORÇÃO (REABSORÇÃO POR HIDRÓLISE)



PLENUM® OSS_{hp}



ENXERTO ÓSSEO 100% SINTÉTICO

Plenum® OSS_{hp} é uma biocerâmica bifásica sintética porosa (hidroxiapatita: β – fosfato tricálcico, HA: β-TCP – 70:30%), cujos cristais de HA reabsorvem lentamente favorecendo a manutenção do volume ósseo.

A fase cristalina de β-TCP reabsorve numa taxa de dissolução mais rápida, conferindo à biocerâmica uma bioatividade e promovendo a adesão celular e uma eficiente formação de osteóide adjacente aos grânulos.

REABSORÇÃO: Os grânulos desse material sintético apresentam a reabsorção parcial e substituição por tecido ósseo neoformado em torno de **4 meses** em defeitos ósseos menores e de **8 a 10 meses** em reconstruções ósseas maiores, sendo que a manutenção de volume deste enxerto ósseo, por longos períodos, é dado pela fase cristalina de hidroxiapatita. Partículas do enxerto ósseo permanecem integradas ao osso neoformado, essa característica do produto confere estabilidade dimensional do rebordo alveolar e ótima estabilidade primária do implante a ser inserido na região enxertada.

DIMENSÕES

CÓDIGOS

250 - 500 µm - 0,5g
018-25-B10-25-05

500 - 1000 µm - 0,5g
018-25-B10-50-05

1 - 2 mm / 0,5g
018-25-B10-10-05

250 - 500 µm - 1,0g
018-25-B10-25-10

500 - 1000 µm - 1,0g
018-25-B10-50-10

1 - 2 mm / 1,0g
018-25-B10-10-10

250 - 500 µm - 2,0g
018-25-B10-25-20

500 - 1000 µm - 2,0g
018-25-B10-50-20

1 - 2 mm / 2,0g
018-25-B10-10-20

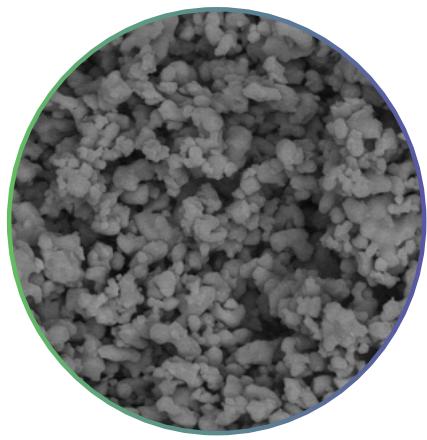
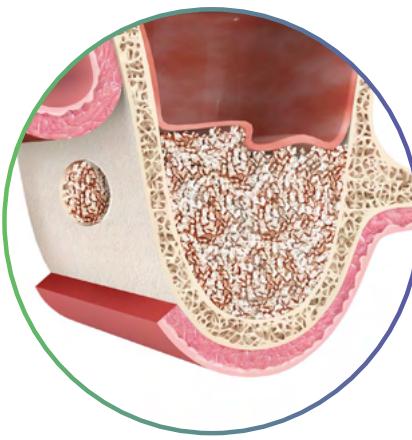
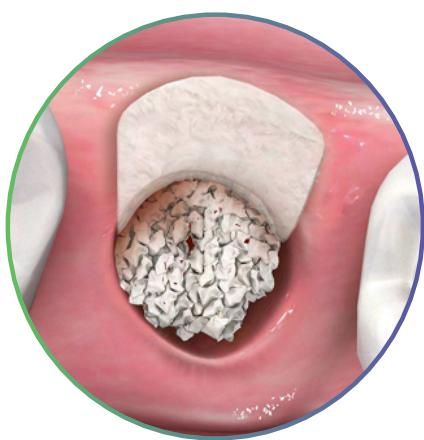
1 BIOCERÂMICA SINTÉTICA

2 MORFOLOGIA E POROSIDADE SIMILAR AO TECIDO ÓSSEO, MACRO E MICROESTRUTURA QUE FAVORECEM A DEPOSIÇÃO ÓSSEA

3 ALTA TAXA DE INTUMESCIMENTO DEVIDO A SUA MICROPOROSIDADE INTERCONECTADA ACIMA DE 80%

4 PARCIALMENTE ABSORVIDO E SUBSTITUÍDO POR TECIDO ÓSSEO NEOFORMADO

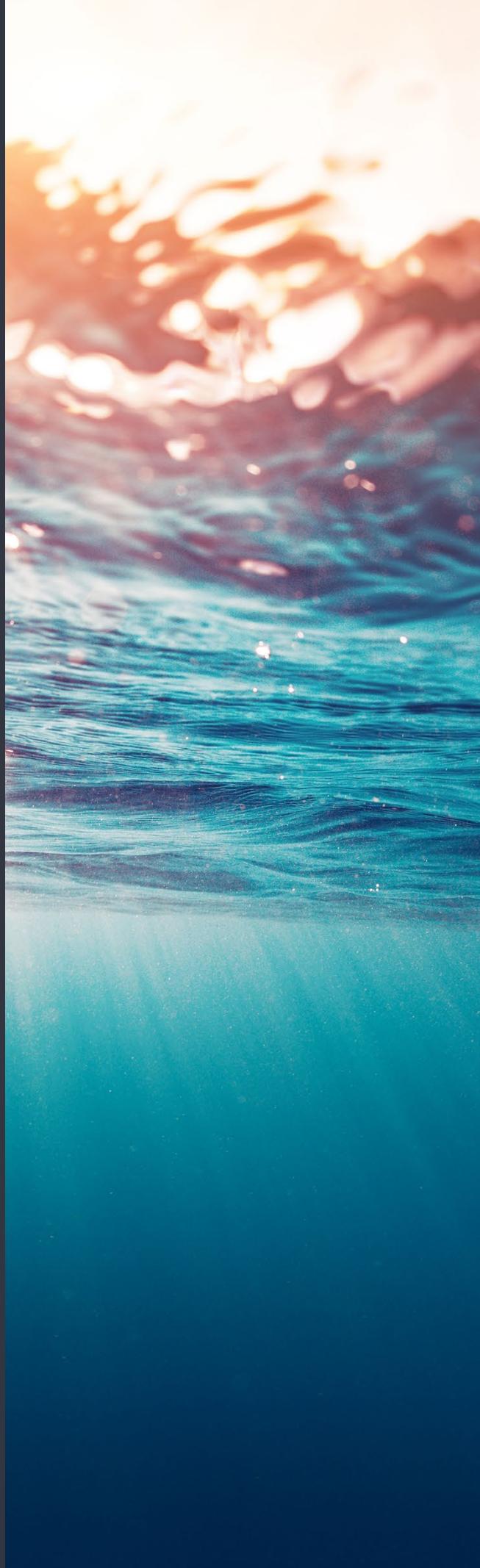
5 FÁCIL MANUSEIO SEM PRECEDENTES DURANTE PROCEDIMENTOS CIRÚRGICOS



Suporte Plenum®

Oferecemos suporte técnico especializado em todo o território nacional, por meio de uma equipe profissional qualificada e apta para esclarecer todas as suas possíveis dúvidas.

ENTRE EM CONTATO





INOVAÇÃO PARA UMA VIDA PLENA

AV. AIN ATA, 640 – JUNDIAÍ – SP – CEP – 13212-213

 +55 11 3109 9000

 +55 11 9 7690 7365

 relacionamento@plenum.bio

www.plenum.bio

Catálogo Digital Regenerativos – Rev. 04



Regenerative Materials

PLENUM®

PRODUCTS

[PLENUM® GUIDE](#)

[PLENUM® OSS_{hp}](#)



BRINGING THE SPONTANEITY OF LIFE THROUGH TECHNOLOGY

With this purpose in mind, Plenum was born. And from there, implant dentistry gains a new dimension. Our passioned and compromised team is entirely delighted by the human potential and, so pursuit innovation in processes, products, and services.

Plenum believes that developing implants and biomaterials will aid the human body in representing its full expression.

Plenum develops products for the complete human body expression, from physical wellness to mental and social health. Therefore, Plenum approaches the market with a strong bond with its customers and offers excellent, affordable, and sustainable products. Further, Plenum aims to inspire the scientific community to develop new solutions to rehabilitate patients continuously.

From a slight smile to a wide laugh. From a smooth movement to a surprising one.

Rehabilitation is about life becoming more prominent and better.

PLENUM®

INNOVATION FOR AN ENTIRE LIFE

The truth is that innovation must attend to the entire life



Plenum, developing high-quality, technological, and affordable products, is prominent in the implant and bioengineering market, applying unprecedented production processes and offering high-value-added services.

Plenum has deeply incorporated innovation into its culture thanks to investments in scientific research, technology evaluation routines, and new market approach methods. The highly qualified team is tightly tied to the company's culture and controls each project detail, aiming for safety and efficiency and looking for the best patient results.

One purpose, many deliveries

- Complete and tailored implantology solutions;
 - Surgery support with technological and customized solutions;
 - Research, education, and lectures.

Plenum's Regenerative Materials

100% synthetic bone grafting and regenerative membranes (free from animal or human material).

These products reduce the immunogenic reaction because they are synthetic, free from any genetic information or molecules arising from homogenous or heterogenous grafts, which may initiate inflammatory and immunogenic responses.

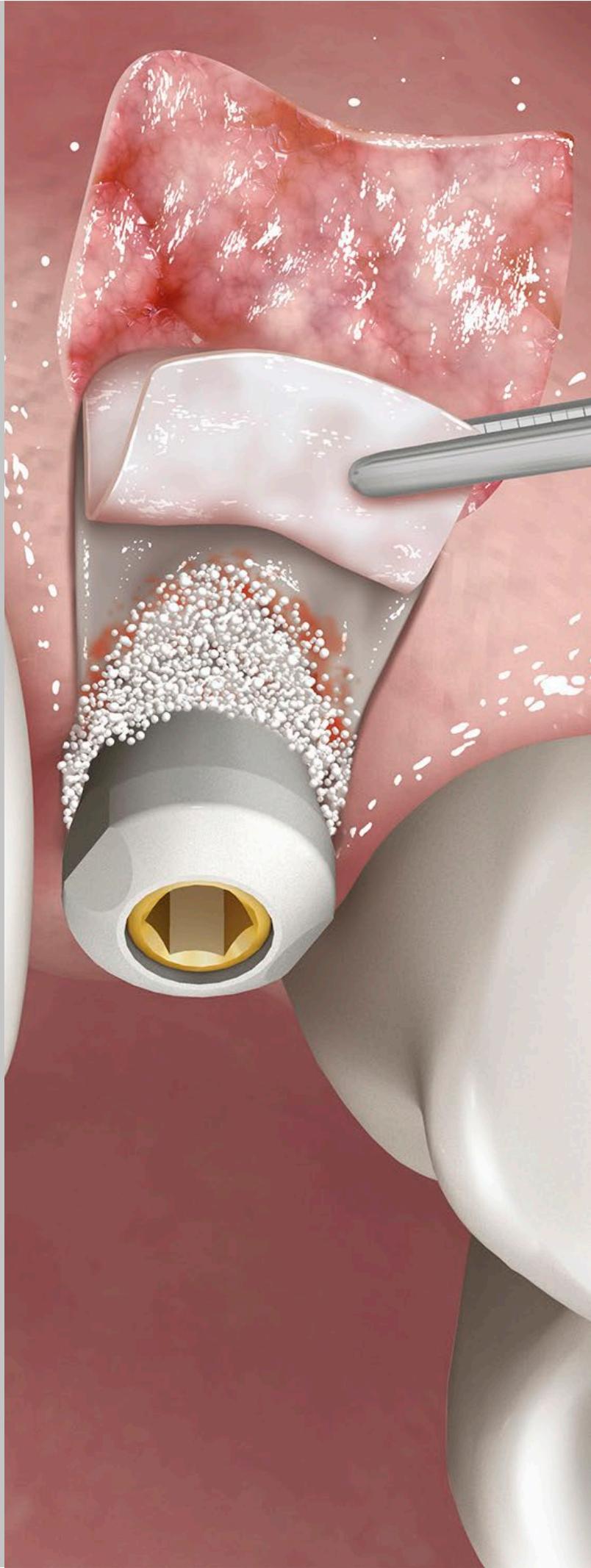
Plenum's synthetic bone grafting and membranes are safe bioactive materials. These devices' surface morphologies and physicochemical properties suit excellent hydrophilic rate, adhesion, and cellular proliferation.



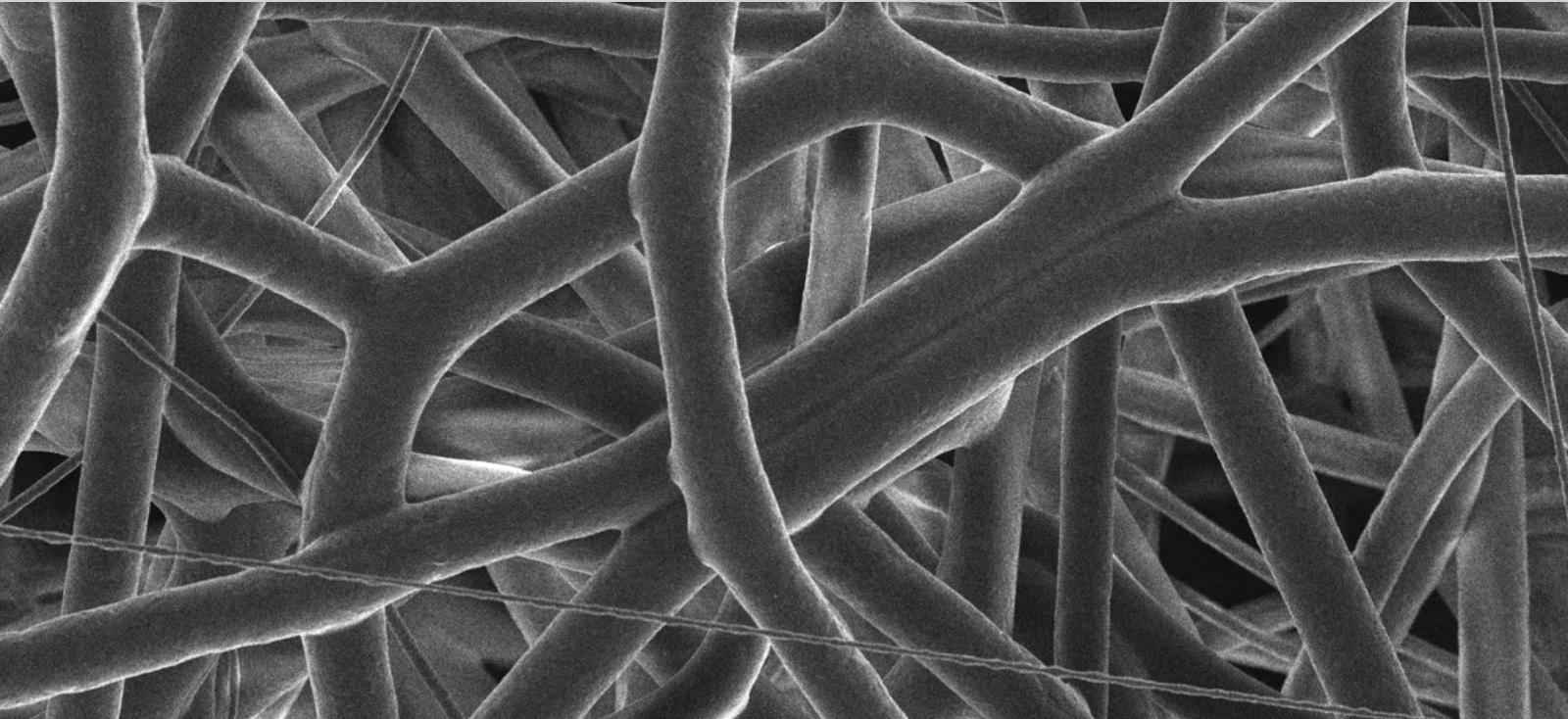
A NEW GENERATION
OF SYNTHETIC
REGENERATIVE
MATERIALS.



THE SURFACE MORPHOLOGIES
AND PHYSICOCHEMICAL
PROPERTIES OF THE PRODUCTS
PROVIDE AN EXCELLENT
HYDROPHILIC RATE AND
OUTSTANDING CELLULAR
ADHESION AND PROLIFERATION.



PLENUM® GUIDE



100% SYNTHETIC MEMBRANE FOR ORAL TISSUE REGENERATION

The Plenum® Guide membrane offers several advantages: synthetic, selective, absorbable, hydrophilic, flexible, elastic, and malleable. Further, the membrane thickness has outstanding shape stability during surgical procedures and contact with body fluids. Plenum® Guide is the perfect solution associated with Plenum® OSS_{hp} for optimal results in guided bone regeneration procedures.

The Plenum® Guide surface mimetites the extracellular matrix structure and is very suitable for cell adhesion, recognition, integration, and proliferation.

ABSORPTION: The time required for the absorption varies approximately, from **3 to 6 months**, according to the membrane model.

MODELS

CODES

0.25 x 15 x 20mm
018-25-B20-80-15

0.5 x 15 x 20mm
018-25-B20-81-15

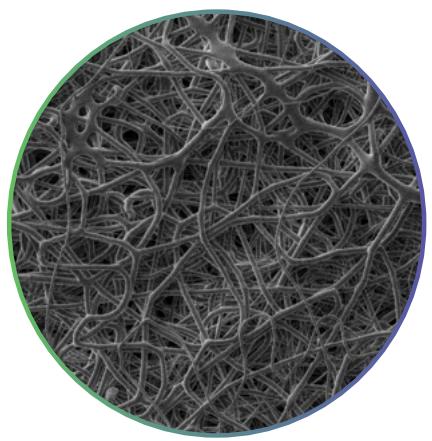
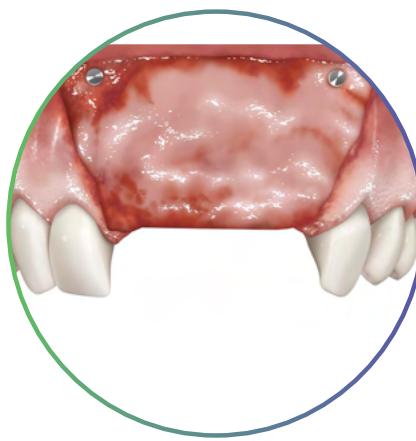
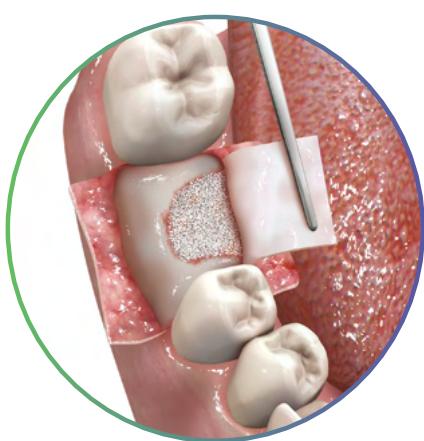
0.25 x 25 x 25mm
018-25-B20-80-25

0.5 x 25 x 25mm
018-25-B20-81-25

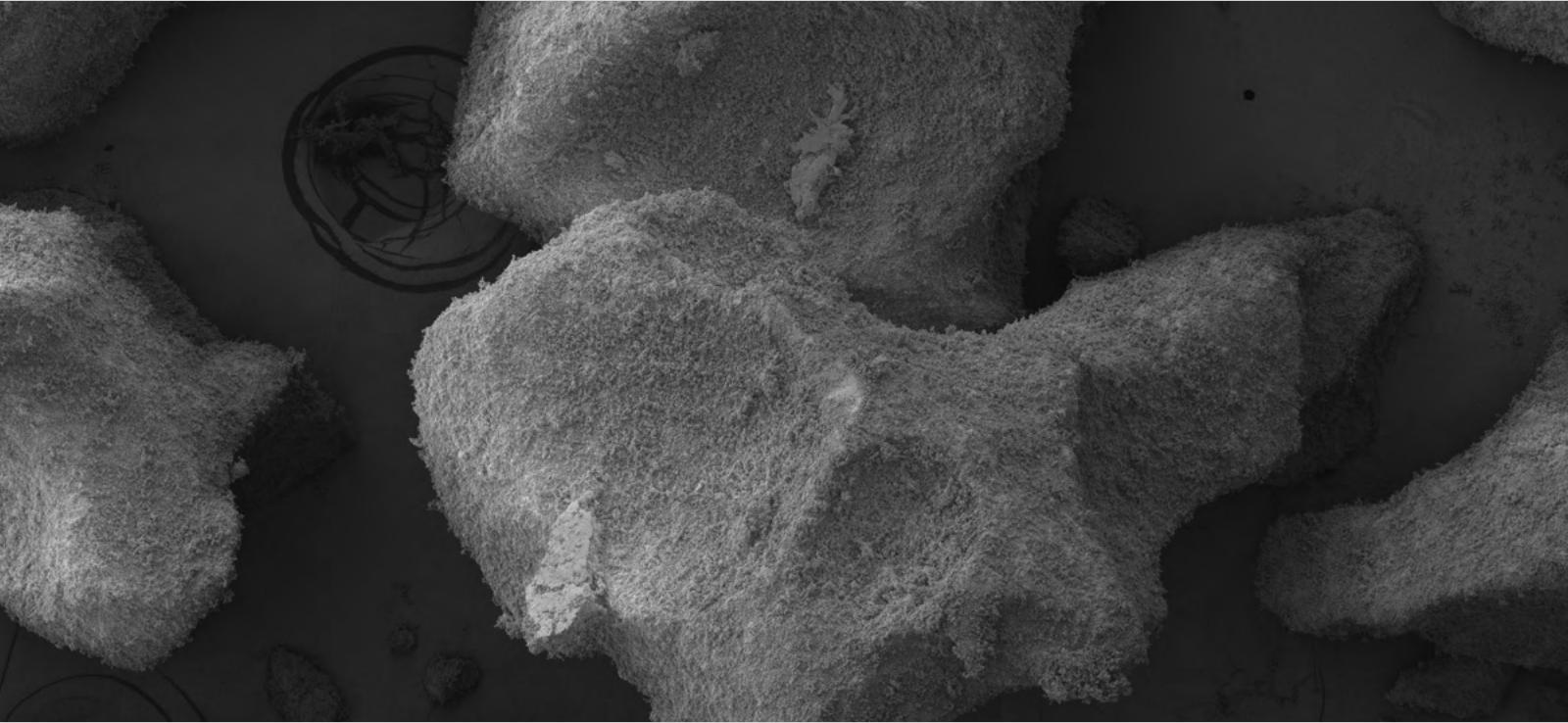
0.25 x 30 x 40mm
018-25-B20-80-30

0.5 x 30 x 40mm
018-25-B20-81-30

- 1** 100% SYNTHETIC AND ABSORBABLE
- 2** HIGHLY HYDROPHILIC AND ELASTIC
- 3** STRUCTURE MIMETITES THE EXTRACELLULAR MATRIX
- 4** ALLOWS FIXATION WITH TACKS, SCREWS AND SUTURES
- 5** A LOWER LOCAL INFLAMMATORY REACTION IS ASSOCIATED WITH THE ABSORPTION PROCESS CAUSED BY HYDROLYSIS



PLENUM® OSS_{hp}



100% SYNTHETIC BONE GRAFTING MATERIAL

Plenum® OSS_{hp} is a synthetic porous biphasic bioceramic (hydroxyapatite: β-phosphate tri-calcium, HA:β-TCP – 70:30%); the HA crystal offers a slow body absorption for optimal graft volume maintenance.

The crystalline β-TCP has a faster absorption, granting bioactivity to the bioceramic for cellular adhesion, and new bone tissue grows on the graft surroundings.

ABSORPTION: The biphasic composition of Plenum® OSS_{hp} allows the incorporation and substitution for new bone tissue: in minor defects only 4 months after the grafting procedure and from **8 to 10 months** for more significant defects. On the other hand, the remaining HA structure will be integrated into the newly formed tissue, offering optimal volume preservation and conditions for implant installation and primary stability.

MODELS

CODES

250 - 500 µm - 0.5g
018-25-B10-25-05

500 - 1000 µm - 0.5g
018-25-B10-50-05

1 - 2 mm / 0.5g
018-25-B10-10-05

250 - 500 µm - 1.0g
018-25-B10-25-10

500 - 1000 µm - 1.0g
018-25-B10-50-10

1 - 2 mm / 1.0g
018-25-B10-10-10

250 - 500 µm - 2.0g
018-25-B10-25-20

500 - 1000 µm - 2.0g
018-25-B10-50-20

1 - 2 mm / 2.0g
018-25-B10-10-20

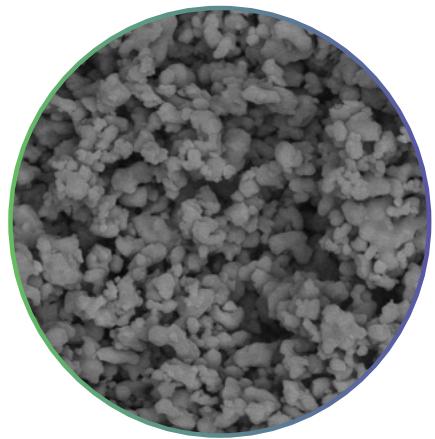
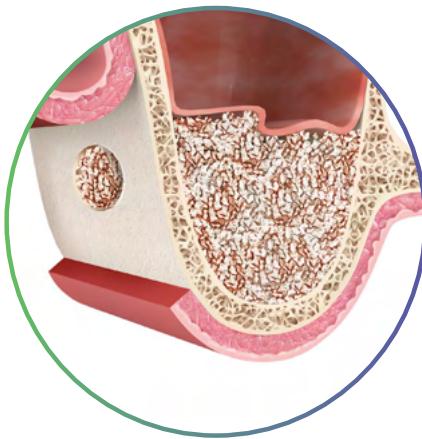
1 SYNTHETIC BIOCERAMIC

2 MORPHOLOGY AND POROSITY ARE SIMILAR TO BONE TISSUE,
MACRO AND MICROSTRUCTURE FAVOR BONE DEPOSITION

3 HIGH SWELLING RATE DUE TO ITS INTERCONNECTED
MICROPOROSITY ABOVE 80%

4 PARTIALLY ABSORBED AND REPLACED BY NEWLY FORMED BONE
TISSUE

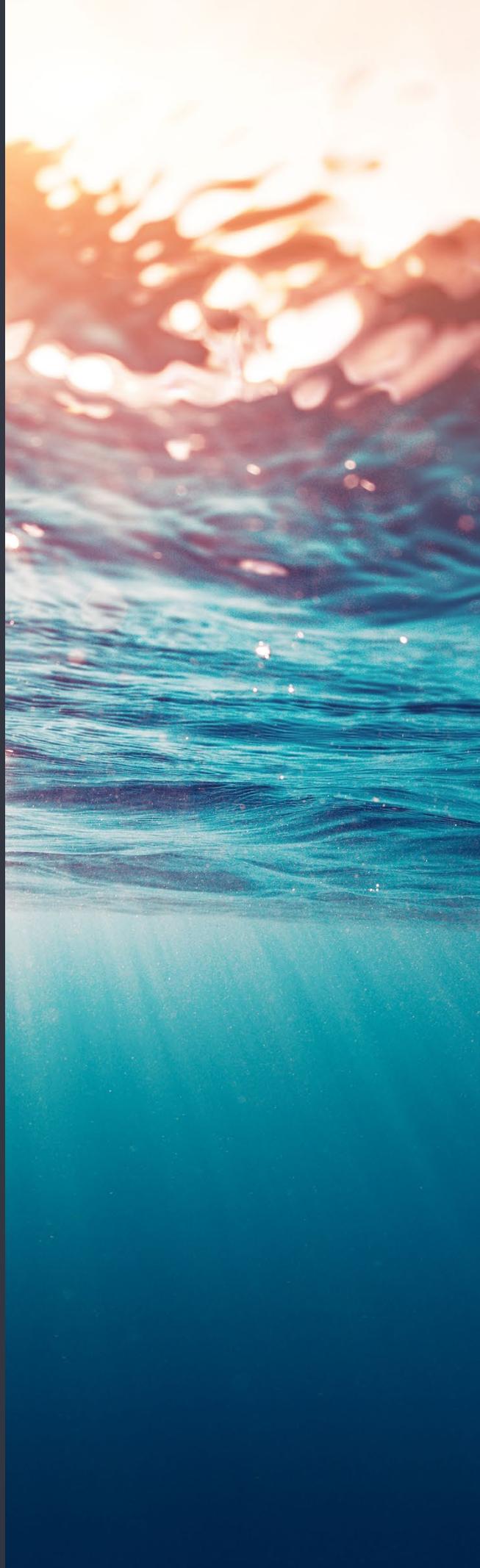
5 UNPRECEDENTED EASY HANDLING DURING SURGICAL PROCEDURES



Customers support

Plenum offers support and training to its customers through a prepared network of professionals, assuring the clarification of any emerging questions about the products.

[CONTACT US](#)





INNOVATION FOR AN ENTIRE LIFE

AV. AIN ATA, 640 – JUNDIAÍ – SP – BRAZIL - ZIP CODE – 13212-213

 +55 11 3109 9000

 +55 11 9 7690 7365

 customerservice@plenum.bio

www.plenum.bio

Cat. Regenerative Materials – Rev. 00



Regenerativos

INSTITUCIONAL

PRODUCTOS

PLENUM® GUIDE

PLENUM® OSS_{hp}



CONECTAR DOS MUNDOS APARENTEMENTE DISTANTES Y PERMITIR QUE LA TECNOLOGÍA DEVUELVA LA ESPONTANEIDAD DE LA VIDA.

Con este propósito nació Plenum® y con ello, la implantología adquiere una nueva dimensión. Detrás de cada innovación, profesionales con una pasión absoluta por el conocimiento y un profundo encanto por el potencial humano. Una mezcla motivadora de personas que están revolucionando procesos, productos y servicios a través de la cocreación.

Innovando en implantes y biomateriales, Plenum® busca ejercer la expresión del cuerpo en su totalidad, desde la regeneración física hasta el bienestar mental y social. Aportando soluciones de excelencia y haciéndolas accesibles y sostenibles, Plenum® revoluciona el mercado y crea fuertes vínculos, inspirando la comunidad científica y renovando vidas.

De una leve sonrisa a una risa suelta y amplia. Desde los movimientos más sencillos hasta los más sorprendentes.

Rehabilitar consiste en hacer la vida más grande y mejor.

PLENUM®
INNOVACIÓN PARA UNA VIDA PLENA.

La verdadera innovación debe estar siempre al servicio de una vida plena



Con el desarrollo de soluciones innovadoras y de alta calidad, Plenum® viene a desempeñar un papel destacado en el nuevo momento de la implantología y la bioingeniería. Motivada por la ciencia de la vida, la institución busca revolucionar procesos, productos, servicios y comportamientos, ofreciendo soluciones accesibles con un alto grado de ciencia y tecnología.

Incorporar la cultura de la innovación en el ADN de Plenum® sólo fue posible con inversiones en investigación científica, pruebas de eficacia de la tecnología y la creación de nuevos modelos de rendimiento para satisfacer el mercado. Junto a esto, personas comprometidas y capacitadas cuidan cada detalle del proyecto y toman la búsqueda de conocimientos sólidos como guía.

Un propósito, muchas entregas

- Soluciones completas y personalizadas para la implantología;
 - Soluciones tecnológicas personalizadas para ayudar en las cirugías;
 - Investigación, cursos y conferencias.

REGENERATIVOS PLENUM®

Injertos óseos 100% sintéticos y membranas regeneradoras reabsorbibles (libres de origen animal y humana).

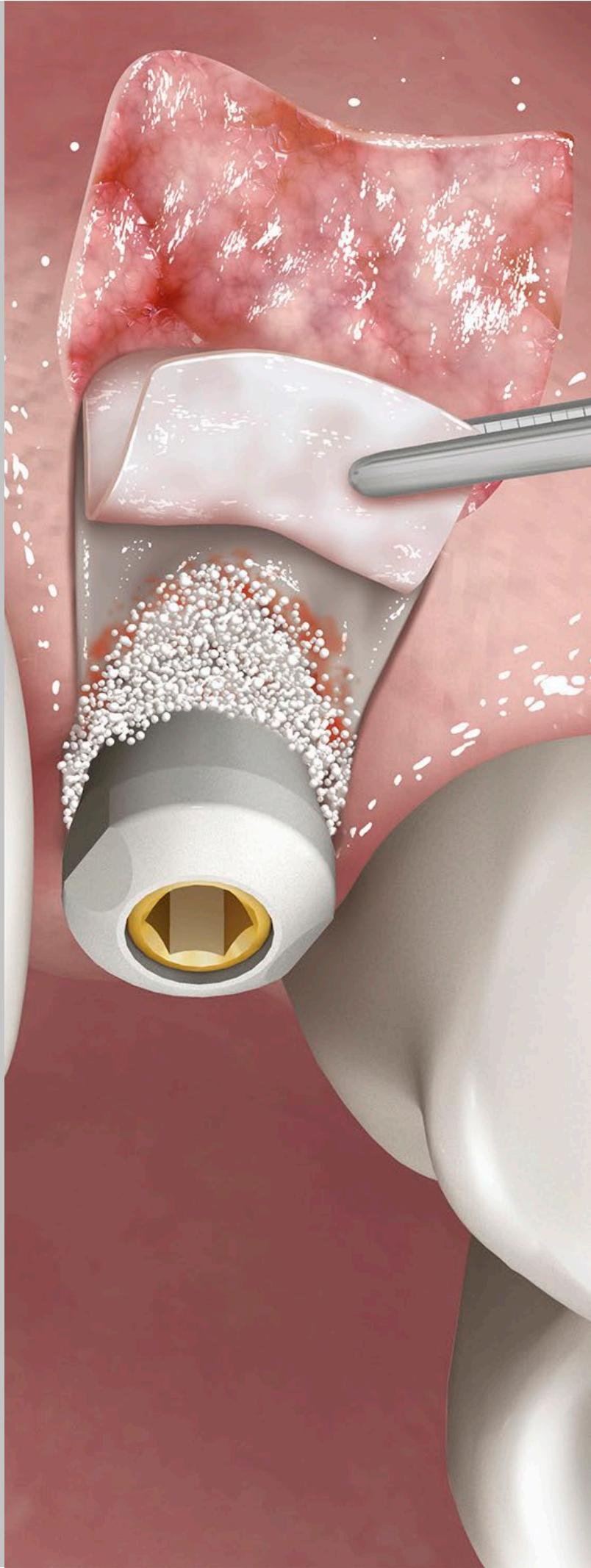
Los productos minimizan la respuesta inmunogénica, ya que son materiales sintéticos con ausencia de información genética u otras moléculas derivadas de injertos homogéneos y heterogéneos, que pueden generar efectos adversos relacionados con respuestas inflamatorias e inmunogénicas.



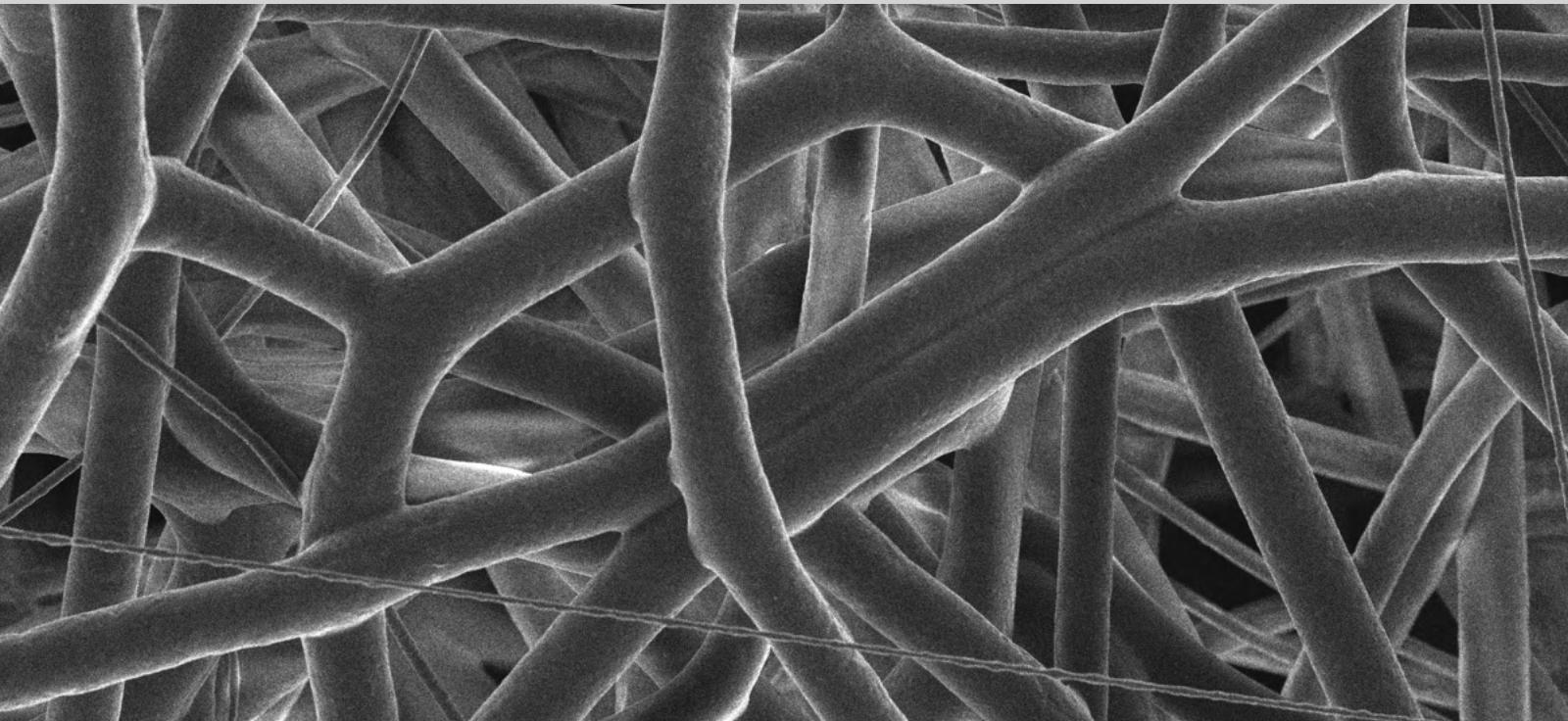
UNA NUEVA GENERACIÓN
DE MATERIALES
REGENERATIVOS
SINTÉTICOS.



LA MORFOLOGÍA DE LA
SUPERFICIE Y LAS PROPIEDADES
FISICOQUÍMICAS DE ESTOS
PRODUCTOS FAVORECEN
UN EXCELENTE ÍNDICE DE
INTUMESCENCIA, ADHESIÓN Y
PROLIFERACIÓN CELULAR.



PLENUM® GUIDE



MEMBRANA REGENERADORA 100% SINTÉTICA

La membrana ofrece numerosas ventajas clínicas: es sintética, selectiva, absorbible, hidrofílica, flexible, elástica, maleable y no hay cambio dimensional, especialmente en el grosor, durante la manipulación y en presencia de fluidos corporales, lo que la hace ideal para ser aplicada con Plenum® OSShp para obtener los resultados deseados. Su microestructura imita la matriz extracelular, lo que favorece la adhesión, el reconocimiento, la integración y la proliferación de las células.

ABSORCIÓN: Su tiempo de absorción total varía según el modelo elegido, siendo, aproximadamente entre **3 y 6 meses**.

DIMENSIONES

CÓDIGOS

0.25 x 15 x 20mm

018-25-B20-80-15

0.5 x 15 x 20mm

018-25-B20-81-15

0.25 x 25 x 25mm

018-25-B20-80-25

0.5 x 25 x 25mm

018-25-B20-81-25

0.25 x 30 x 40mm

018-25-B20-80-30

0.5 x 30 x 40mm

018-25-B20-81-30

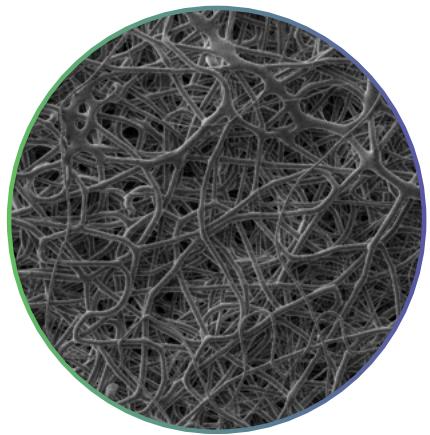
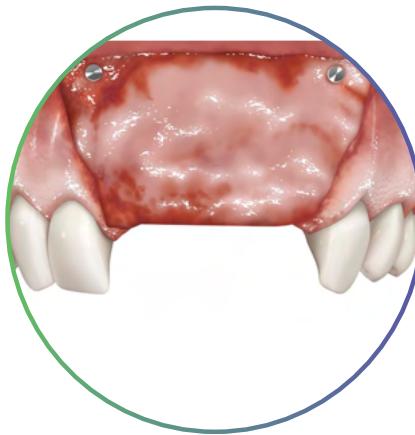
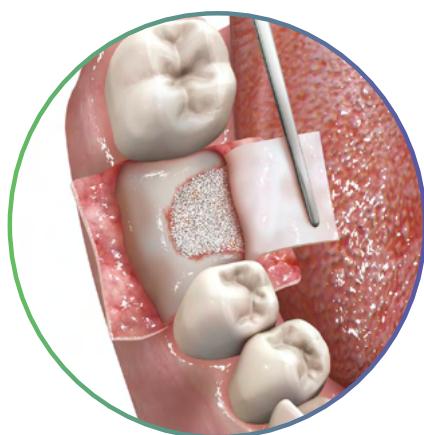
1 100% SINTÉTICA Y ABSORBIBLE

2 ALTAMENTE HIDROFÍLICA

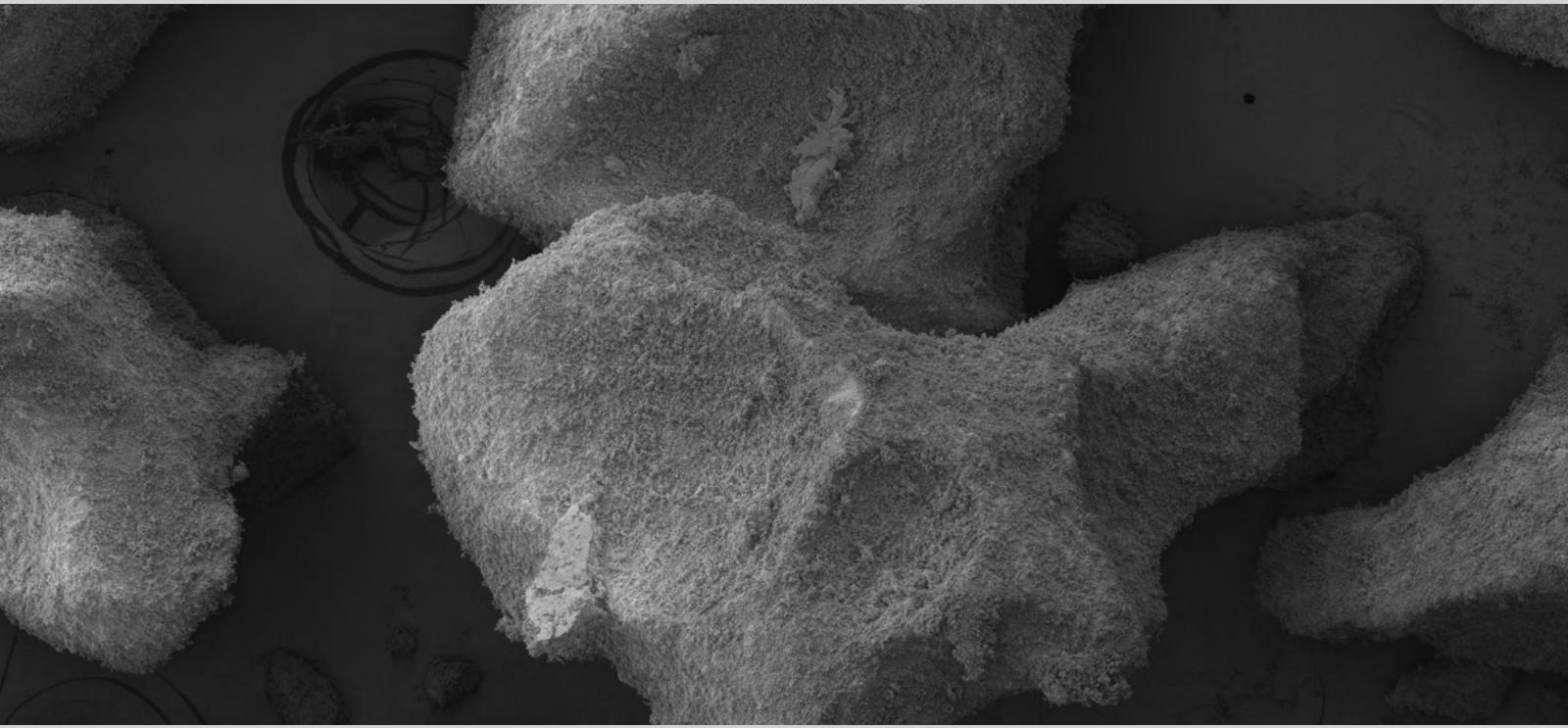
3 ESTRUCTURA QUE MIMETIZA LA MATRIZ EXTRACELULAR

4 PERMITE LA FIJACIÓN CON CHINCHETAS, TORNILLOS Y SUTURAS

5 MENOR INFLAMACIÓN LOCAL ASOCIADA AL PROCESO DE REABSORCIÓN (REABSORCIÓN POR HIDRÓLISIS)



PLENUM® OSS_{hp}



INJERTO ÓSEO 100% SINTÉTICO

Plenum® OSS_{hp} es una biocerámica bifásica sintética porosa (hidroxiapatita: β – fosfato tricálcico, HA: β -TCP – 70:30%), cuyos cristales de HA reabsorben lentamente favoreciendo el mantenimiento del volumen óseo

La fase cristalina del β -TCP se reabsorbe a una velocidad de disolución más rápida, lo que confiere a la biocerámica bioactividad y promueve la adhesión celular y la formación eficiente de osteoides adyacentes a los gránulos.

ABSORCIÓN: Los gránulos de este material sintético presentan absorción parcial y reemplazo por tejido óseo neoformado alrededor de 4 meses en defectos óseos menores y de **8 a 10 meses** en reconstrucciones óseas mayores, y el mantenimiento del volumen de este injerto óseo, durante largos períodos, está dado por la fase cristalina de la hidroxiapatita. Las partículas del injerto óseo permanecen integradas al hueso neoformado. Esta característica del producto proporciona estabilidad dimensional de la cresta alveolar y una excelente estabilidad primaria del implante a insertar en la región injertada.

DIMENSIONES

CÓDIGOS

250 - 500 µm - 0.5g

018-25-B10-25-05

500 - 1000 µm - 0.5g

018-25-B10-50-05

1 - 2 mm / 0.5g

018-25-B10-10-05

250 - 500 µm - 1.0g

018-25-B10-25-10

500 - 1000 µm - 1.0g

018-25-B10-50-10

1 - 2 mm / 1.0g

018-25-B10-10-10

250 - 500 µm - 2.0g

018-25-B10-25-20

500 - 1000 µm - 2.0g

018-25-B10-50-20

1 - 2 mm / 2.0g

018-25-B10-10-20

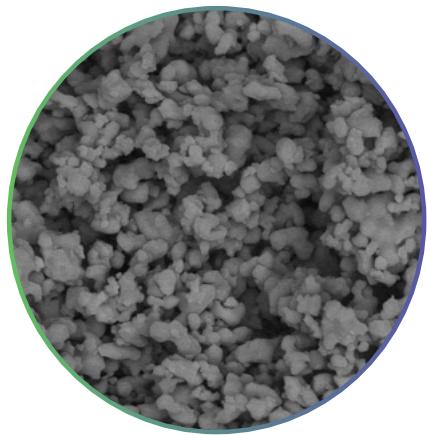
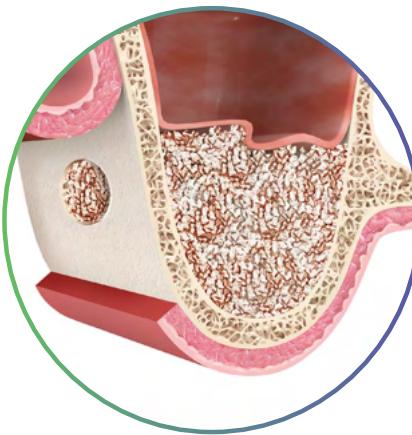
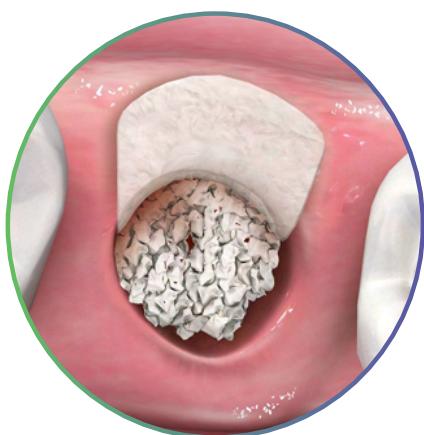
1 BIOCERÁMICAS SINTÉTICAS

2 MORFOLOGÍA Y POROSIDAD SIMILAR AL TEJIDO ÓSEO, MACRO Y MICROESTRUCTURA QUE FAVORECEN LA DEPOSICIÓN ÓSEA

3 ALTA TASA DE HINCHAMIENTO DEBIDO A SU MICROPOROSIDAD INTERCONECTADA SUPERIOR AL 80%

4 ABSORBIDO PARCIALMENTE Y REEMPLAZADO POR TEJIDO ÓSEO RECIÉN FORMADO

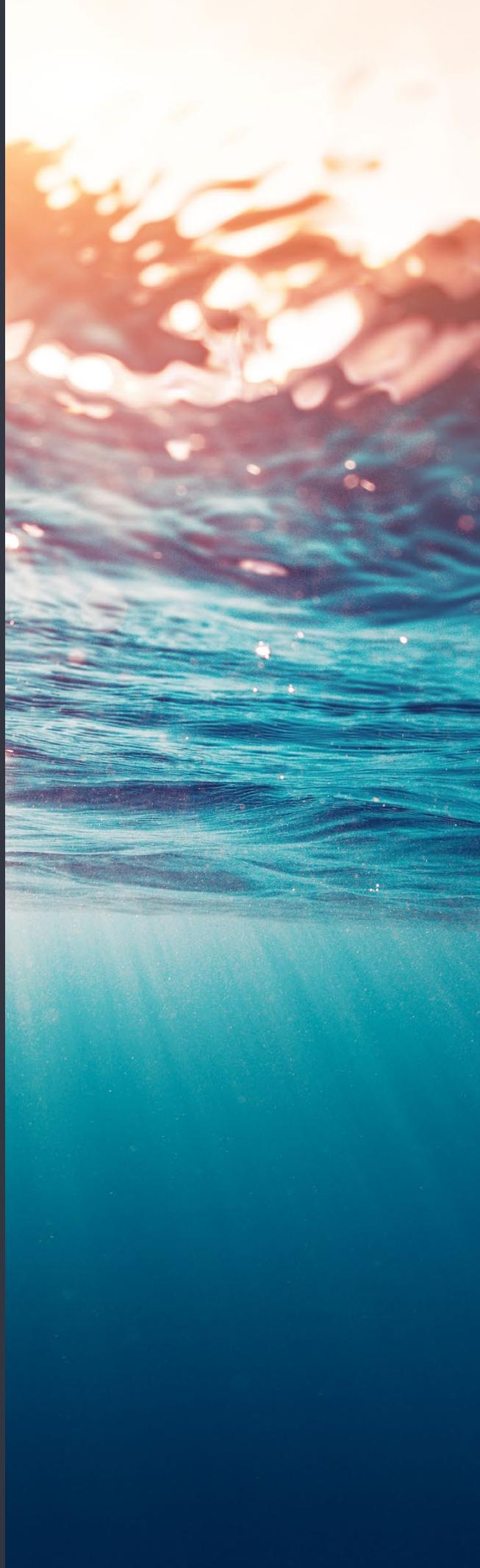
5 FACILIDAD DE MANEJO SIN PRECEDENTES DURANTE LOS PROCEDIMIENTOS QUIRÚRGICOS



Soporte Plenum®

Ofrecemos soporte técnico especializado a través de un equipo profesional cualificado y capaz de aclarar todas sus posibles dudas.

ENTRE EM CONTACTO





INNOVACIÓN PARA UNA VIDA PLENA

AV. AIN ATA, 640 – JUNDIAÍ – SP – BRASIL – CP 13212-213

 +55 11 3109 9000

 +55 11 9 7690 7365

 customerservice@plenum.bio

www.plenum.bio

Catalogo Regenerativos – Rev. 00