



Brochura de produto

OsseoGuard[®]

Materiais não reabsorvíveis



Membrana de d-PTFE
não reabsorvível e texturizada

Membrana de d-PTFE
não reabsorvível e
reforçada com titânio



Membrana de d-PTFE
não reabsorvível



Suturas de PTFE com agulhas em
aço inoxidável da série 300

 **ZimVie**



OsseoGuard PTFE

Membranas texturizadas

Membrana de PTFE de densidade elevada e microtexturizada

Funcionalidades e vantagens*

Nãoreabsorvível

Não é reabsorvida prematuramente, permitindo uma melhor gestão do período de cicatrização

100% PTFE denso(não expandido)

Impermeável a bactérias (poros com dimensão inferior a 0,3 μm)

Superfície texturizada

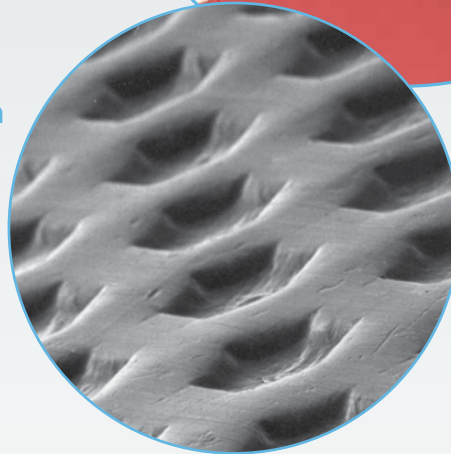
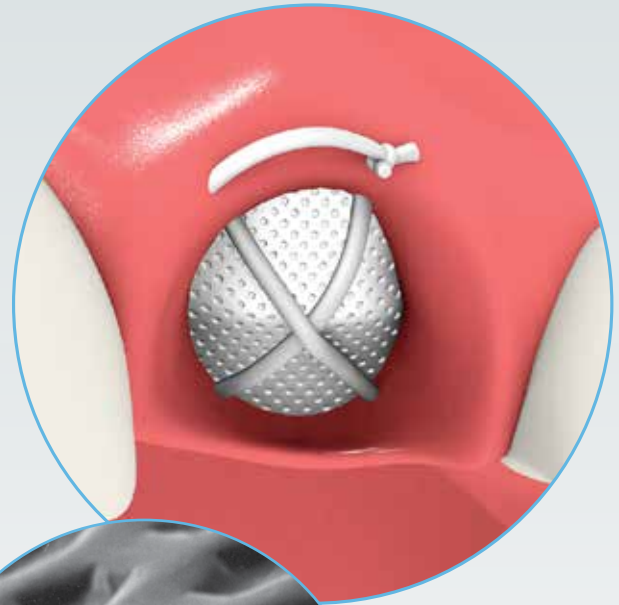
Aumenta a estabilidade da membrana

A membrana fica propositadamente exposta

Preservação da arquitetura natural dos tecidos moles e da mucosa queratinizada

Verifica-se a adesão dos tecidos moles, mas não o seu crescimento através da membrana

A membrana exposta permite uma remoção não cirúrgica, pelo que não é necessária anestesia



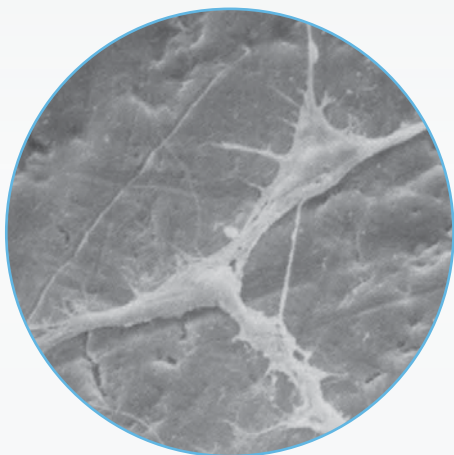
A superfície texturizada patenteada das membranas de d-PTFE OsseoGuard ajuda a estabilizar a membrana e os rebordos dos tecidos moles. As cavidades hexagonais da superfície conferem texturização, aumentando a área disponível para a adesão celular sem aumentar a porosidade.

Adesão celular

Embora o PTFE de densidade elevada (d-PTFE) seja inerentemente um material não adesivo, as células aderem ao exterior das membranas de d-PTFE. As micrografias eletrônicas de varrimento (MEV) de membranas de d-PTFE revelam a adesão de fibroblastos à superfície das membranas de d-PTFE.

Para além disso, após um período entre 21 e 28 dias, a remoção de membranas de d-PTFE expostas resulta frequentemente em hemorragias ligeiras, um sinal indicativo de adesão biológica à membrana de d-PTFE.

A adesão celular é importante para criar uma "selagem" à volta das extremidades das membranas de d-PTFE expostas ou para suportar o fecho primário em aplicações de enxertos de maiores dimensões.



*Dados do fabricante e disponíveis mediante pedido.

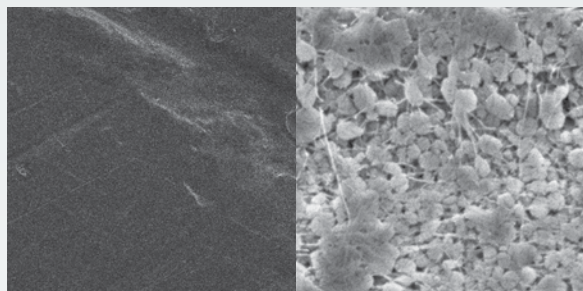
Impermeável a bactérias

Em dois estudos independentes onde foram tratados, no total, 696 locais de extração com membranas de d-PTFE através de uma técnica de exposição, não foram observados quaisquer casos de infeção.^{1,2}

Foi realizado um teste (esfregaço) à barreira microbiana por um laboratório externo independente em conformidade com os regulamentos de boas práticas laboratoriais da FDA dos EUA. O objetivo do teste era verificar se as membranas de d-PTFE são impermeáveis às bactérias num ambiente acelerado. A bactéria *E. faecalis* foi escolhida como o microrganismo alvo devido à sua presença frequente no ambiente oral, à sua morfologia esférica, crescimento rápido e tamanho reduzido entre 0,5 e 1,0 µm.

O microrganismo alvo foi colocado nas membranas de d-PTFE a uma concentração de 2×10^7 unidades formadoras de colónia (UFC) por membrana. Foram colocadas dez amostras em placas de ágar e incubadas durante 48 horas. Após o período de incubação, as membranas foram removidas e as placas de ágar foram novamente incubadas durante 48 horas, sendo efetuada a contagem bacteriana na área subjacente às membranas. Embora todos os controlos positivos tenham demonstrado crescimento, todas as dez amostras submetidas ao teste não mostraram qualquer crescimento bacteriano nas placas de ágar subjacentes às membranas de d-PTFE.*

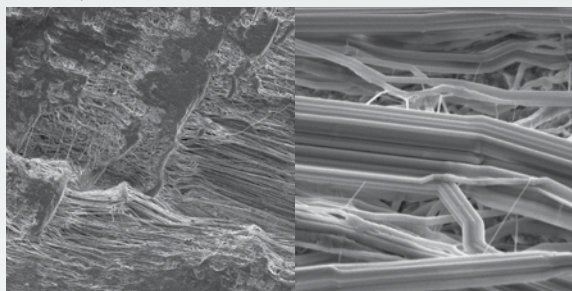
PTFE de densidade elevada (d-PTFE)



Ampliação de 500x

Ampliação de 20.000x

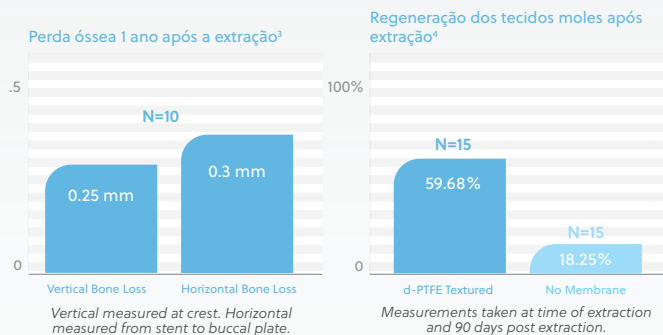
PTFE expandido (e-PTFE)



Ampliação de 500x

Ampliação de 20.000x

Evidências clínicas: Não foram observadas infeções em dois estudos independentes num total de 696 locais de extração, utilizando membranas de d-PTFE através de uma técnica de exposição.^{1,2}



Descrição	Item n.º	Unidades (por caixa)
Texturizada 12 mm x 24 mm	TXR1224-1	1
	TXR1224-10	10
Texturizada 25 mm x 30 mm	TXR2530-1	1
	TXR2530-4	4

*Dados do fabricante e disponíveis mediante pedido.



OsseoGuard PTFE

Membranas reforçadas com titânio

Membranas de PTFE de densidade elevada e reforçadas com titânio

O design tradicional, que incorpora "estruturas" de titânio delicadas e estrategicamente colocadas, tem mais de 25 anos de utilização e aplicação clínicas bem-sucedidas na área de ROG. Este design híbrido e inovador consiste numa camada fina de PTFE expandido (e-PTFE) laminado e de uma membrana de d-PTFE texturizada. Entre estas duas camadas encontra-se uma estrutura de titânio. A estrutura de titânio é constituída por titânio de um grau com pouca ou nenhuma memória de forma. Depois de formada, a membrana reforçada com titânio irá manter a sua forma até que seja mecanicamente alterada.

Funcionalidades e vantagens*

Menor volume de titânio

Menos é mais: um menor volume de titânio permite uma maior versatilidade em termos de modelação e colocação

Estrutura leve em titânio de grau 1

Fácil de moldar em três dimensões e não retém memória de forma, o que permite um encaixe passivo

É fácil de cortar e compatível com os tecidos moles subjacentes

Superfície texturizada, parte posterior em d-PTFE

Evita a migração de bactérias para a ferida, se exposta. As extremidades permanecem suaves e maleáveis para evitar complicações a nível do rebordo.

Evita a integração dos tecidos, tornando mais fácil a remoção da membrana quando comparada com a remoção de uma malha de titânio

Pode ser moldada e adaptada para "tenting" e manutenção do espaço

Pode ser facilmente cortada com tesouras para permitir uma maior adaptação a diferentes tipos de defeitos

Duas opções de tratamento diferentes

A membrana de d-PTFE reforçada com titânio OsseoGuard está disponível em duas opções de tratamento: TR250 ou TR150. As membranas TR150 são 40% mais finas do que as membranas TR250, proporcionando aos profissionais médicos outra opção de tratamento em termos de membranas reforçadas com titânio.



Concebida para aplicações periodontais, defeitos grandes e defeitos sem arquitetura óssea adequada. Concebida para resistir à exposição.

Inserção da membrana

Abra cuidadosamente o suporte externo do blister duplo e remova, em condições assépticas, o suporte interno estéril contendo a membrana de barreira não reabsorvível OsseoGuard no campo estéril. A membrana de barreira estéril pode então ser removida do suporte interno estéril durante o procedimento cirúrgico. Manuseie a membrana apenas com luvas cirúrgicas estéreis, sendo que estas devem ter sido limpas em água estéril para remover o talco, ou com fórceps atraumáticos estéreis. A membrana pode ser cortada para a configuração pretendida. Após o corte, a membrana não deve ficar com cantos acentuados ou arestas. Nota: para melhores resultados aquando da utilização do material texturizado, coloque as cavidades voltadas para o tecido gengival. Para aumentar a capacidade de criação de espaço, o material pode ser esticado com os dedos ou com um instrumento estéril para criar uma "cúpula", se tal for pretendido. A membrana deve ser cortada até ter 3 a 4 mm para além das margens do defeito para proporcionar uma proteção adequada ao defeito ósseo e permitir uma maior estabilidade da membrana. A membrana deve ser cortada de forma a estar a 1 mm de distância do dente adjacente e à margem do tratamento. Caso se pretenda uma maior estabilidade, a membrana pode ser estabilizada com suturas, parafusos ou placas cirúrgicas.

Instruções para cortar e aparar as membranas reforçadas com titânio

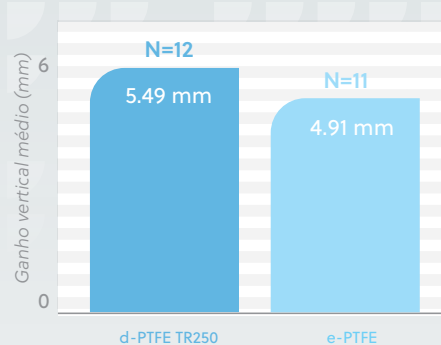
Uma vez que a membrana é um produto laminado, deve-se ter atenção quando se corta a membrana para se adaptar a defeitos pequenos. O material, incluindo a estrutura de titânio, pode ser facilmente cortado com tesouras cirúrgicas. Contudo, dado que as membranas de PTFE reforçadas com titânio OsseoGuard estão disponíveis em 15 formas e tamanhos diferentes, não é necessário proceder a um corte agressivo da membrana. Embora o produto seja concebido para permitir o corte, o excesso de corte em membranas maiores pode resultar na delaminação da membrana.

Se optar por cortar a membrana de PTFE posterior OsseoGuard TR250 de 25 x 30, o procedimento recomendado é cortar a membrana a meio da área da estrutura (ver imagem à direita), resultando assim em duas peças simétricas. Depois, apare à volta das extremidades, conforme necessário. É importante para manter uma zona entre 2 e 3 mm de membrana intacta da estrutura de titânio, de forma a evitar a delaminação e para manter uma extremidade suave e maleável. O lado texturizado deve estar virado para os tecidos moles, embora possa ser invertido consoante a preferência do operador.

Remoção da membrana

A membrana não se destina a permanecer no mesmo local como um implante permanente e, por conseguinte, deverá ser removida após o procedimento de regeneração óssea. Para os procedimentos de enxerto de cavidades, a membrana deverá ser removida após um período entre 21 e 28 dias. A membrana poderá ficar mais tempo consoante o tipo e tamanho do defeito. Quando se pretende a remoção, a membrana poderá ser removida facilmente, se exposta, agarrando-a com fórceps e retirando-a cuidadosamente dos tecidos. Poderá ser administrada anestesia para um maior conforto do paciente, mas tal não é necessário. Se o fecho primário for obtido aquando da colocação, será necessária a exposição cirúrgica para remoção. Após a remoção da membrana, a reepitelização do tecido regenerado ocorre normalmente num período entre 14 e 21 dias para concluir o processo de cicatrização inicial. Contudo, a maturação óssea final não ocorre durante 6 a 12 meses. Este período de tempo deverá ser considerado em casos de planeamento do tratamento que envolvam uma carga protética elevada de osso regenerado.

Evidências clínicas: Um ensaio clínico controlado, aleatorizado e prospetivo para comparar o aumento do rebordo vertical à volta dos implantes utilizando uma membrana de e-PTFE reforçada com titânio vs. uma membrana de d-PTFE reforçada com titânio⁵



OsseoGuard PTFE

Membranas reforçadas com titânio

Duas opções de tratamento e 15 formas diferentes para satisfazer as necessidades clínicas



	Descrição	Item n.º		Unidades (por caixa)
		TR250 (250 µm de espessura)	TR150 (150 µm de espessura)	
Extração anterior 12 mm x 24 mm	Concebida para locais de extração estreitos de dentes individuais, especialmente em locais sem parede óssea	TR250AE-1	TR150AE-1	1
		TR250AE-2	TR150AE-2	2
Extração anterior 14 mm x 24 mm	Concebida para locais de extração de dentes individuais, especialmente em locais com uma ou mais paredes ósseas em falta	TR250AEY-1	TR150AEY-1	1
		TR250AEY-2	TR150AEY-2	2
Facial, grande 17 mm x 25 mm	Concebida para defeitos bucais grandes	TR250LF-1	TR150LF-1	1
		TR250LF-2	TR150LF-2	2
Extração posterior 20 mm x 25 mm	Concebida para locais de extração posterior e aumento limitado do rebordo	TR250PE-1	TR150PE-1	1
		TR250PE-2	TR150PE-2	2
Posterior 25 mm x 30 mm	Concebida para defeitos ósseos grandes, incluindo aumento do rebordo	TR250P-1	TR150P-1	1
		TR250P-2	TR150P-2	2
Forma em T, pequena 25 mm x 36 mm	Concebida para locais de extração posterior e aumento limitado do rebordo	TR250SMT-1	TR150SMT-1	1
		TR250SMT-2	TR150SMT-2	2
Forma em T, grande 30 mm x 41 mm	Concebida para defeitos ósseos grandes, incluindo aumento do rebordo	TR250LGT-1	TR150LGT-1	1
		TR250LGT-2	TR150LGT-2	2
Aumento de rebordos X 30 mm x 40 mm	Concebida para defeitos bucais muito grandes, incluindo aumento do rebordo	TR250RAX-1	TR150RAX-1	1
		TR250RAX-2	TR150RAX-2	2



Descrição	Item n.º		Unidades (por caixa)
	TR250 (250 µm de espessura)	TR150 (150 µm de espessura)	
Aumento de rebordos K 30 mm x 40 mm	TR250RAK-1	TR150RAK-1	1
	TR250RAK-2	TR150RAK-2	2
Aumento de rebordos K 40 mm x 50 mm	TR250RAKL-1	TR150RAKL-1	1
	TR250RAKL-2	TR150RAKL-2	2
Periodontal, estreita 13 mm x 19 mm	TR250PN-1	TR150PN-1	1
	TR250PN-2	TR150PN-2	2
Periodontal, ampla 13 mm x 18 mm	TR250PW-1	TR150PW-1	1
	TR250PW-2	TR150PW-2	2
Transcrestal 24 mm x 38 mm	TR250TCS-1	TR150TCS-1	1
	TR250TCS-2	TR150TCS-2	2
Transcrestal 38 mm x 38 mm	TR250TCL-1	TR150TCL-1	1
	TR250TCL-2	TR150TCL-2	2
Rebordo posterior 38 mm x 38 mm	TR250PR-1	TR150PR-1	1
	TR250PR-2	TR150PR-2	2



OsseoGuard PTFE

Sutura

Sutura de PTFE, monofilamentar, suave e não reabsorvível

Todas as suturas de PTFE OsseoGuard têm incluídas as agulhas em aço inoxidável da série 300, o material padrão de excelência para as agulhas de suturas.

Funcionalidades e vantagens*

100% PTFE de grau médico

Biologicamente inerte

Monofilamentar

Não permite a absorção de bactérias para o local cirúrgico

Suave

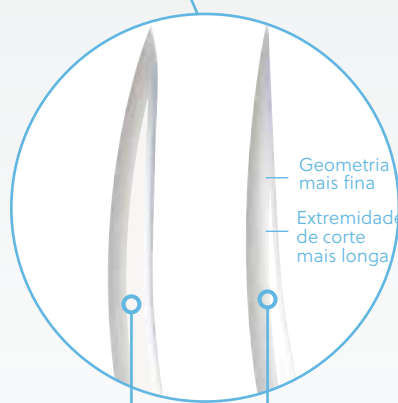
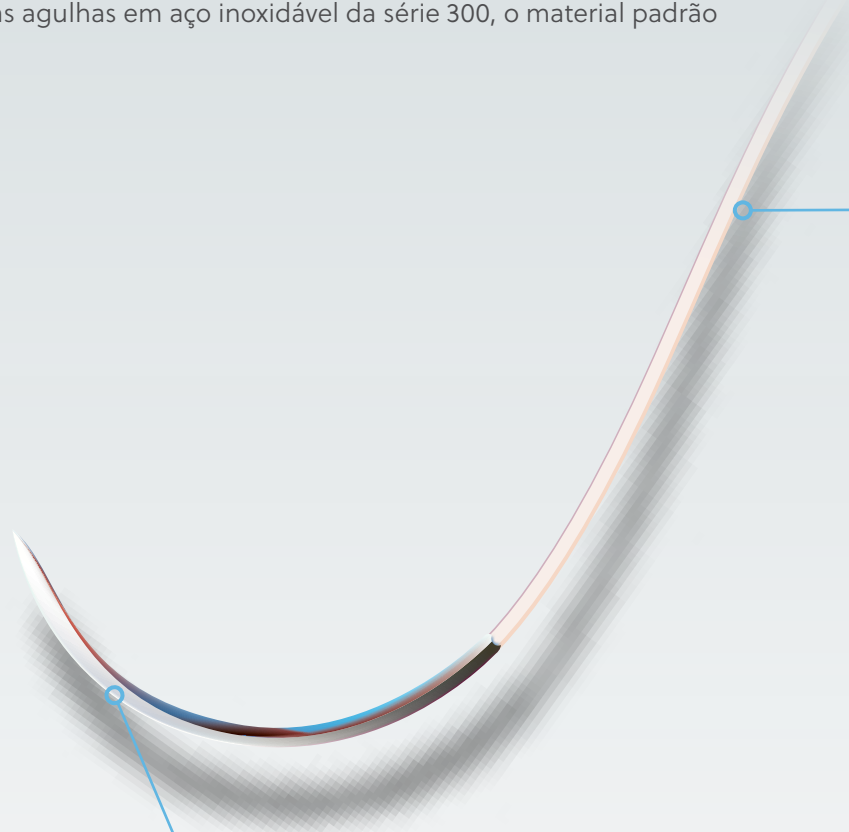
Confortável para os pacientes

Muito pouca memória de forma

Excelente manuseamento, permite uma fixação segura

Não reabsorvível

Mantém o local cirúrgico fechado e estável



Geometria da agulha padrão da indústria

vs.

Geometria da agulha com precisão de corte OsseoGuard

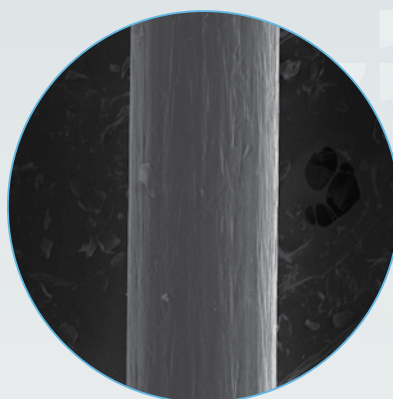
*Dados do fabricante e disponíveis mediante pedido.

O monofilamento suave

Bastonete monofilamentar liso

Construção monofilamentar sem absorção

Suave e confortável para os pacientes



Sutura de PTFE OsseoGuard
Ampliação de 350x

Sutura de PTFE OsseoGuard



Descrição	Item n.º	Unidades (por caixa)
USP 4-0, 13 mm, meio círculo, corpo redondo, ponta cônica	OS4013PE	12
USP 4-0, 13 mm, 3/8 de círculo, precisão, corte inverso	OS4013PR	12
USP 3-0, 16 mm, 3/8 de círculo, precisão, corte inverso	OS3016	12
USP 4-0, 16 mm, 3/8 de círculo, precisão, corte inverso	OS4016	12
USP 2-0, 19 mm, 3/8 de círculo, precisão, corte inverso	OS2019	12
USP 3-0, 19 mm, 3/8 de círculo, precisão, corte inverso	OS3019	12
USP 3-0, 16 mm, 3/8 de círculo, precisão, corte inverso, preto	OS3016B	12
USP 3-0, 19 mm, 3/8 de círculo, precisão, corte inverso, preto	OS3019B	12



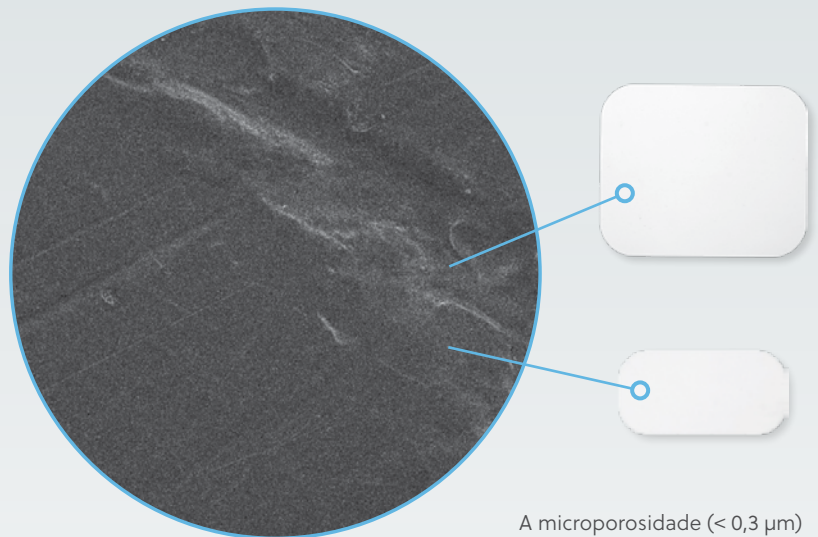
OsseoGuard PTFE

Membranas não texturizadas

Membrana de PTFE de densidade elevada, não reabsorvível e não texturizada

Membrana de PTFE de densidade elevada numa configuração rentável

As membranas de PTFE não texturizadas OsseoGuard têm características semelhantes às membranas texturizadas OsseoGuard, exceto a superfície texturizada.



A microporosidade (< 0,3 µm) previne a invasão bacteriana e a penetração celular.

Funcionalidades e vantagens*

Não reabsorvível

Não é reabsorvida prematuramente, permitindo uma melhor gestão do período de cicatrização

100% PTFE denso (não expandido)

Impermeável a bactérias (poros com dimensão inferior a 0,3 µm)

Permite a exposição

Permite reduzir o tempo de cirurgia, bem como a preservação da arquitetura de tecidos moles e da mucosa queratinizada

Verifica-se a adesão dos tecidos moles, mas não o seu crescimento através da membrana

A membrana exposta permite uma remoção não cirúrgica. Não é necessária anestesia

Concebida para melhores resultados estéticos e mais previsíveis

A membrana de PTFE OsseoGuard mais rentável



Descrição	Item n.º	Unidades (por caixa)
Não texturizada 12 mm x 24 mm	NTXR1224-10	10
Não texturizada 25 mm x 30 mm	NTXR2530-4	4

*Dados do fabricante e disponíveis mediante pedido.



Referências

1. Barboza EP, Stutz B, Ferreira VF, Carvalho W. Guided bone regeneration using nonexpanded polytetrafluoroethylene membranes in preparation for dental implant placements - a report of 420 cases. *Implant Dent.* 2010;19:2-7.
2. Hoffman O, Bartee BK, Beaumont C, Kasaj A, Deli G, Zafiropoulos GG. Alveolar bone preservation in extraction sockets using non-resorbable d-PTFE membranes: A retrospective non-randomized study. *J Periodontol.* 2008;79:1355-1369.
3. Fotek PD, Neiva RF, Wang HL. Comparison of dermal matrix and polytetrafluoroethylene membrane for socket bone augmentation: a clinical and histologic study. *J Periodontol.* 2009;80:776-785.
4. Barboza EP, Francisco BS, Ferreira VF. Soft tissue enhancement using non-expanded PTFE membranes without primary closure [abstract]. Presented at the 2008 Research Forum Poster Session. Annual Meeting of the American Academy of Periodontology (AAP) in Seattle, WA, September 6-9, 2008.
5. Ronda M, Rebaudi A, Torelli L, Stacchi C. Expanded vs. dense polytetrafluoroethylene membranes in vertical ridge augmentation around dental implants: a prospective randomized controlled clinical trial. *Clin Oral Impl Res.* 2014 Jul;25(7):859-66.

Contacte-nos através do número 800-827-836 ou visite o site [ZimVie.com/dental](https://www.zimvie.com/dental)

ZimVie Dental Global Headquarters

4555 Riverside Drive
Palm Beach Gardens, FL 33410
Phone: +1-561-776-6700
Fax: +1-561-776-1272
dentalCS@ZimVie.com

Biomet 3i Dental Ibérica S.L.U.

WTC Almeda Park, Ed. 4, Planta 2ª
C/Tirso de Molina, 40
08940, Cornellà de Llobregat
Espanha
Atención al cliente: 800-827-836
Fax para pedidos: +34-93-445-81-36
ZV.pedidos@ZimVie.com



Salvo indicação em contrário, conforme aqui mencionado, todas as marcas comerciais são propriedade da ZimVie e todos os produtos são fabricados por uma ou mais subsidiárias da divisão dental da ZimVie Inc. (Biomet 3i, LLC, Zimmer Dental, Inc., etc.) e comercializados e distribuídos pela ZimVie Dental e pelos seus parceiros de comercialização autorizados. Para obter informações adicionais sobre os produtos, consulte os rótulos individuais dos produtos ou as instruções de utilização. Os produtos podem não estar disponíveis ou autorizados em todos os países/regiões. Este material destina-se apenas a profissionais médicos e não constitui parecer ou recomendações médicas. É proibida a distribuição a quaisquer outros destinatários. Este material não pode ser copiado ou reproduzido sem o expresse consentimento escrito da ZimVie Dental. ZVINST0090PT REV A 07/23 ©2023 ZimVie. Todos os direitos reservados.

