



Folleto de producto

OsseoGuard[®]

Productos no reabsorbibles



Membrana no reabsorbible de d-PTFE texturizada

Membrana no reabsorbible de d-PTFE reforzada con titanio



Membrana no reabsorbible de d-PTFE



Suturas de PTFE con agujas de acero inoxidable de la serie 300





OsseoGuard PTFE

Membranas texturizadas

Membrana de PTFE de alta densidad microtexturizada

Características y ventajas*

No reabsorbible

No se reabsorbe de forma prematura, lo que permite controlar mejor el tiempo de cicatrización

PTFE 100 % denso (no expandido)

Impermeable a las bacterias (tamaño de poro inferior a $0,3 \mu\text{m}$)

Superficie texturizada

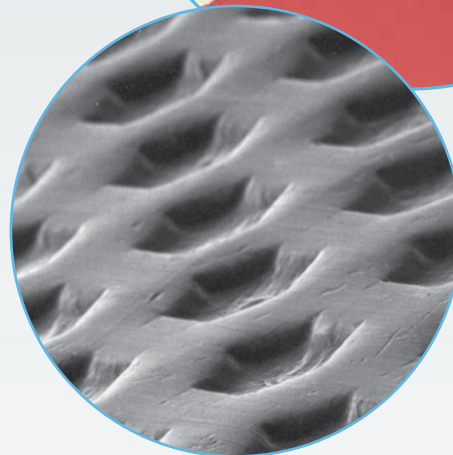
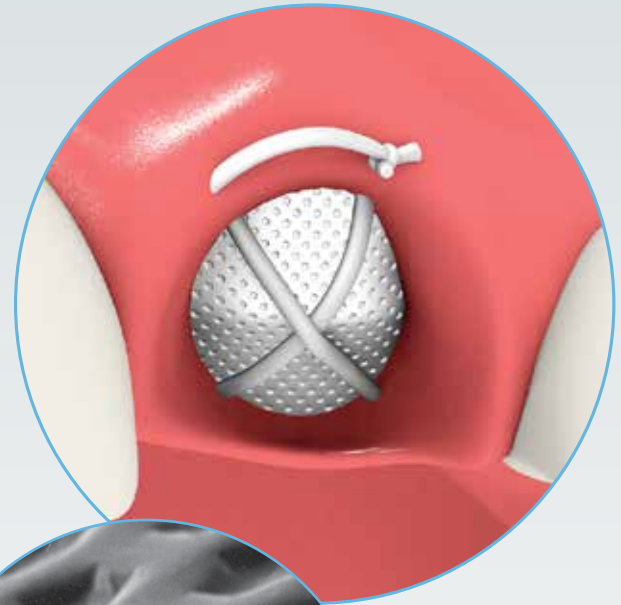
Aumenta la estabilización de la membrana

Deja la membrana expuesta deliberadamente

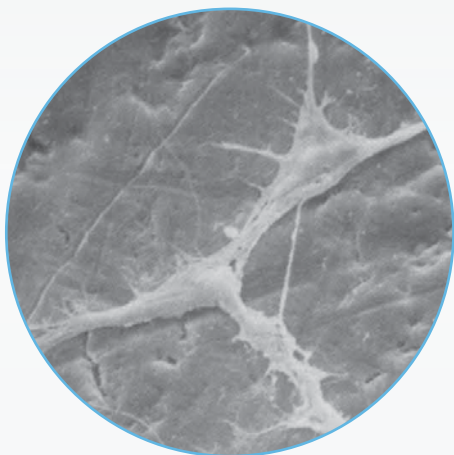
Preservación de la arquitectura del tejido blando y de la mucosa queratinizada

El tejido blando se adhiere, pero no crece a través de la membrana

La membrana expuesta permite su extracción no quirúrgica; no se precisa anestesia



La superficie texturizada patentada de las membranas OsseoGuard de d-PTFE ayuda a estabilizar la membrana y el colgajo de tejido blando. Las hendiduras de forma hexagonal ofrecen una superficie texturizada que aumenta el área disponible para la fijación celular sin incrementar la porosidad.



Fijación celular

Si bien el PTFE de alta densidad (d-PTFE) es de por sí un material no adherente, las células se fijan en el exterior de las membranas de d-PTFE. En las fotografías tomadas con un microscopio electrónico de barrido de las membranas de d-PTFE extraídas se observan fibroblastos adheridos a la superficie de las membranas de d-PTFE.

Asimismo, la extracción de las membranas de d-PTFE expuestas al cabo de 21-28 días produce a menudo un ligero sangrado, lo cual indica una fijación biológica a la membrana de d-PTFE.

La fijación celular es importante para crear un sellado alrededor de los bordes de las membranas de d-PTFE expuestas o para favorecer el cierre primario en aplicaciones de injertos mayores.

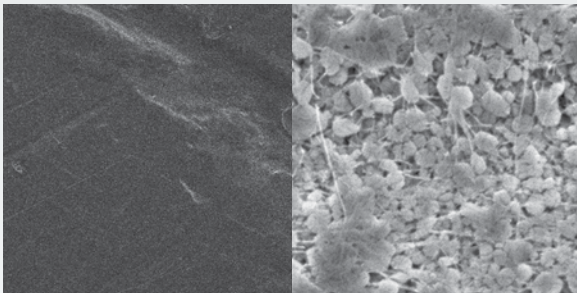
Impermeable a las bacterias

En dos estudios separados sobre el tratamiento de un total de 696 zonas de extracción usando membranas de d-PTFE en una técnica expuesta, no se notificaron infecciones.^{1,2}

De conformidad con los reglamentos de Buenas Prácticas de Laboratorio (BPL) de la FDA estadounidense, un laboratorio externo independiente llevó a cabo una evaluación de la penetración de la barrera microbiana. El objetivo de esta evaluación era verificar que las membranas de d-PTFE eran impermeables a las bacterias en un entorno acelerado. Se eligió el *E. faecalis* como organismo de exposición por su presencia habitual en el entorno oral, su morfología esférica, su rápido crecimiento y su pequeño tamaño de 0,5 a 1,0 µm.

El organismo de exposición se colocó en las membranas de d-PTFE en una concentración de 2×10^7 unidades formadoras de colonias por cada membrana. Se colocaron diez muestras en placas de Agar y se incubaron durante 48 horas. Tras la incubación, se extrajeron las membranas y se dejaron incubando las placas de Agar otras 48 horas; a continuación, se llevaron a cabo los recuentos de bacterias en la zona situada bajo las membranas. Mientras que todos los controles positivos mostraron crecimiento, los diez artículos de prueba revelaron un crecimiento cero en las placas de Agar situadas bajo las membranas de d-PTFE.*

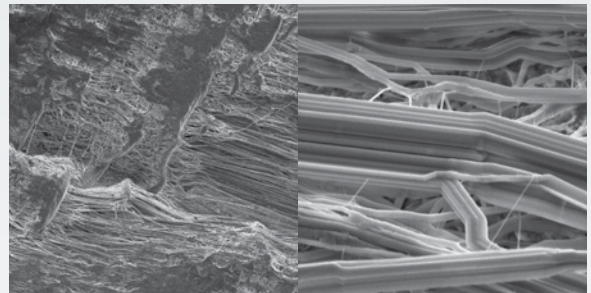
PTFE de alta densidad (d-PTFE)



Aumento x500

Aumento x20.000

PTFE expandido (e-PTFE)

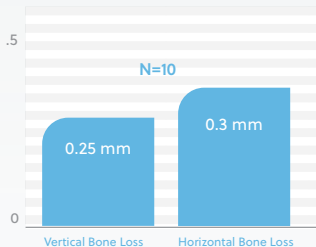


Aumento x500

Aumento x20.000

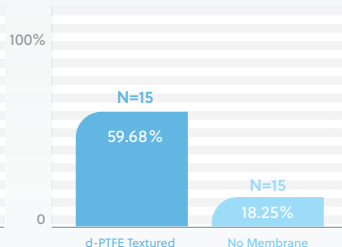
Pruebas clínicas: No se notificaron infecciones en dos estudios separados sobre un total de 696 sitios de extracción usando membranas de d-PTFE en una técnica expuesta^{1,2}

Pérdida ósea 1 año después de la extracción³



Vertical measured at crest. Horizontal measured from stent to buccal plate.

Regeneración del tejido blando tras la extracción⁴



Measurements taken at time of extraction and 90 days post extraction.



Descripción	Referencia	Unidades (por caja)
Texturizada 12 mm x 24 mm	TXR1224-1	1
	TXR1224-10	10
Texturizada 25 mm x 30 mm	TXR2530-1	1
	TXR2530-4	4

*Datos de archivo del fabricante y disponibles bajo petición.



OsseoGuard PTFE

Membranas reforzadas con titanio

Membrana de PTFE de alta densidad y reforzada con titanio

El diseño de la estructura tradicional, que incorpora delicados "refuerzos" de titanio estratégicamente situados, tiene más de 25 años de historia clínica y de uso exitoso en la regeneración ósea guiada. Este diseño híbrido innovador consta de una fina capa de PTFE expandido (e-PTFE) laminado a una membrana texturizada de d-PTFE. Entre estas dos capas se coloca una estructura de titanio. Dicha estructura es de un grado de titanio con poca o ninguna memoria. Una vez formada, la membrana reforzada con titanio mantendrá esa forma hasta que sea alterada mecánicamente.

Ventajas y beneficios*

Menor volumen de titanio

Menos es más: el menor volumen de titanio permite una mayor versatilidad en el modelado y la colocación

Estructura ligera de titanio de grado 1

Fácil de moldear en tres dimensiones y sin memoria, por lo que permite un ajuste pasivo

Fácil de recortar y adaptable a los tejidos blandos situados encima

Soporte de d-PTFE de superficie texturizada

Evita la migración de bacterias hacia el interior de la herida si está expuesta. Los bordes se mantienen blandos y suaves para evitar complicaciones en el colgajo.

Impide el crecimiento interno del tejido, lo cual facilita la extracción de la membrana en comparación con la extracción de la malla de titanio

Se puede moldear y conformar para el marcado y el mantenimiento del espacio

Se puede cortar fácilmente con tijeras para adaptarse a distintos defectos

Dos opciones de manipulación diferentes

La membrana OsseoGuard de d-PTFE reforzada con titanio está disponible en dos opciones de manipulación: TR250 o TR150. Las membranas TR150 son un 40 % más finas que las membranas TR250, lo que ofrece a los odontólogos otra opción de manipulación en las membranas reforzadas con titanio.

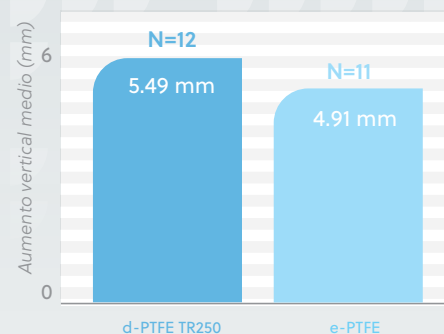


Diseñada para aplicaciones periodontales, defectos grandes y defectos que carezcan de una adecuada arquitectura ósea. Diseñada para resistir la exposición.

Inserción de la membrana

Abra con cuidado la bandeja exterior del blíster doble y extraiga de forma aséptica la bandeja interior estéril que contiene la membrana de barrera no reabsorbible OsseoGuard en el campo estéril. A continuación, puede extraerse la membrana de barrera estéril de la bandeja interior estéril para el uso durante el procedimiento quirúrgico. Manipule la membrana siempre con guantes quirúrgicos estériles, que hayan sido lavados en agua estéril para eliminar el talco, o con fórceps atraumáticos estériles. La membrana se puede cortar según la configuración deseada. Tras cortarla, no debería tener esquinas afiladas ni bordes rugosos. Nota: para obtener los mejores resultados al usar material texturizado, coloque las hendiduras mirando hacia arriba, en la dirección del tejido gingival. Si se desea crear espacio adicional, el material puede estirarse sobre las puntas de los dedos o sobre el mango de un instrumento estéril adoptando una forma de cúpula. La membrana se debería recortar de manera que se extienda 3-4 mm más allá de los bordes del defecto, para ofrecer una protección adecuada del defecto óseo y mejorar la estabilidad de la membrana. La membrana se debería recortar de manera que quede al menos 1 mm desde los dientes adyacentes no implicados. Si se desea estabilidad adicional, la membrana puede estabilizarse con suturas, chinchetas o tornillos.

Pruebas clínicas: Ensayo prospectivo, controlado y aleatorizado para comparar el aumento vertical de la cresta alveolar alrededor de los implantes usando una membrana de e-PTFE reforzada con titanio frente a una membrana de d-PTFE reforzada con titanio⁵



Instrucciones de corte y recorte para membranas reforzadas con titanio

Dado que la membrana es un producto laminado, se debe tener cuidado al recortarla para ajustarla a defectos pequeños. El material, incluida la estructura de titanio, puede cortarse fácilmente con tijeras quirúrgicas. Sin embargo, dado que las membranas OsseoGuard de PTFE reforzadas con titanio están disponibles en 15 formas y tamaños distintos, no es necesario llevar a cabo un recorte excesivo de la membrana. Si bien el producto está diseñado para resistir el recorte, si una membrana se recorta en exceso podría producirse una deslaminación de la misma.

El procedimiento recomendado para recortar la membrana OsseoGuard de PTFE TR250 25 x 30 posterior consiste en cortarla en la zona central del refuerzo (véase a la derecha), obteniendo así dos piezas simétricas. A continuación, se recorta alrededor de los bordes externos según sea necesario. Es importante mantener una zona de 2-3 mm de membrana intacta desde la estructura de titanio, con el fin de evitar la deslaminación y mantener un borde blando y suave. El lado texturizado debe mirar hacia el tejido blando, aunque también podría invertirse dependiendo de las preferencias del usuario.



Extracción de la membrana

La membrana no está concebida para mantenerse colocada como un implante permanente, por lo que debe extraerse después del procedimiento de regeneración ósea. En el caso de los procedimientos de injerto en alvéolo, la membrana puede extraerse después de 21 - 28 días. Dependiendo del tamaño y el tipo de defecto, es posible dejar la membrana colocada más tiempo. Cuando se desee extraerla, la membrana puede retirarse fácilmente, si está expuesta, sujetándola con unos fórceps y extrayéndola suavemente del tejido. Se puede usar anestesia para evitar molestias al paciente, pero por lo general no es necesario. Si se logra un cierre primario en la colocación de la membrana, será necesario llevar a cabo una exposición quirúrgica para poder extraerla. Una vez retirada la membrana, el tejido regenerado suele reepitelizarse en un plazo de 14 a 21 días para completar el proceso de cicatrización inicial. Sin embargo, la maduración ósea final no tendrá lugar antes de 6 a 12 meses. Este intervalo temporal debería tenerse en cuenta en los casos de planificación del tratamiento que impliquen una elevada carga protésica del hueso regenerado.



OsseoGuard PTFE

Membranas reforzadas con titanio

Dos opciones de manipulación y 15 formas diferentes para satisfacer sus necesidades clínicas



Descripción		Referencia		Unidades (por caja)
		TR250 (250 µm de grosor)	TR150 (150 µm de grosor)	
Extracción en sector anterior 12 mm x 24 mm	Diseñada para zonas de extracción de piezas unitarias estrechas, especialmente donde falta una pared ósea	TR250AE-1	TR150AE-1	1
		TR250AE-2	TR150AE-2	2
Extracción en sector anterior 14 mm x 24 mm	Diseñada para zonas de extracción de piezas unitarias estrechas, especialmente donde faltan una o más paredes óseas	TR250AEY-1	TR150AEY-1	1
		TR250AEY-2	TR150AEY-2	2
Bucal grande 17 mm x 25 mm	Diseñada para defectos vestibulares grandes	TR250LF-1	TR150LF-1	1
		TR250LF-2	TR150LF-2	2
Extracción posterior 20 mm x 25 mm	Diseñada para zonas posteriores de extracción y aumento limitado de la cresta alveolar	TR250PE-1	TR150PE-1	1
		TR250PE-2	TR150PE-2	2
Posterior 25 mm x 30 mm	Diseñada para defectos óseos grandes, incluido el aumento de la cresta alveolar	TR250P-1	TR150P-1	1
		TR250P-2	TR150P-2	2
T pequeña 25 mm x 36 mm	Diseñada para zonas posteriores de extracción y aumento limitado de la cresta alveolar	TR250SMT-1	TR150SMT-1	1
		TR250SMT-2	TR150SMT-2	2
T grande 30 mm x 41 mm	Diseñada para defectos óseos grandes, incluido el aumento de la cresta alveolar	TR250LGT-1	TR150LGT-1	1
		TR250LGT-2	TR150LGT-2	2
X Aumento de cresta 30 mm x 40 mm	Diseñada para defectos óseos muy grandes, incluido el aumento de la cresta alveolar	TR250RAX-1	TR150RAX-1	1
		TR250RAX-2	TR150RAX-2	2



Descripción	Referencia		Unidades (por caja)
	TR250 (250 µm de grosor)	TR150 (150 µm de grosor)	
K Aumento de cresta 30 mm x 40 mm	TR250RAK-1	TR150RAK-1	1
	TR250RAK-2	TR150RAK-2	2
K Aumento de cresta 40 mm x 50 mm	TR250RAKL-1	TR150RAKL-1	1
	TR250RAKL-2	TR150RAKL-2	2
Perio estrecho 13 mm x 19 mm	TR250PN-1	TR150PN-1	1
	TR250PN-2	TR150PN-2	2
Perio ancho 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
Cresta posterior 38 mm x 38 mm	TR250PR-1	TR150PR-1	1
	TR250PR-2	TR150PR-2	2



OsseoGuard PTFE

Sutura

Sutura de monofilamento blando de PTFE no reabsorbible

Todas las suturas OsseoGuard de PTFE tienen agujas de acero inoxidable de la serie 300, el material estándar para las agujas de sutura.

Ventajas y beneficios*

PTFE 100 % de grado médico

Biológicamente inerte

Monofilamento

No permite la dispersión de las bacterias en el interior de la zona quirúrgica

Blanda

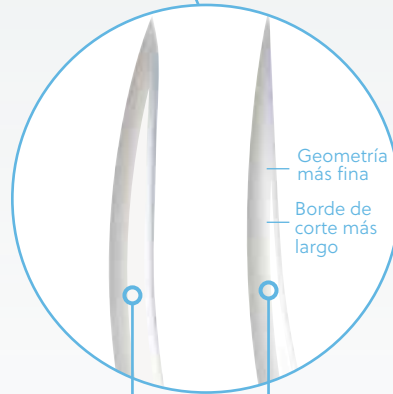
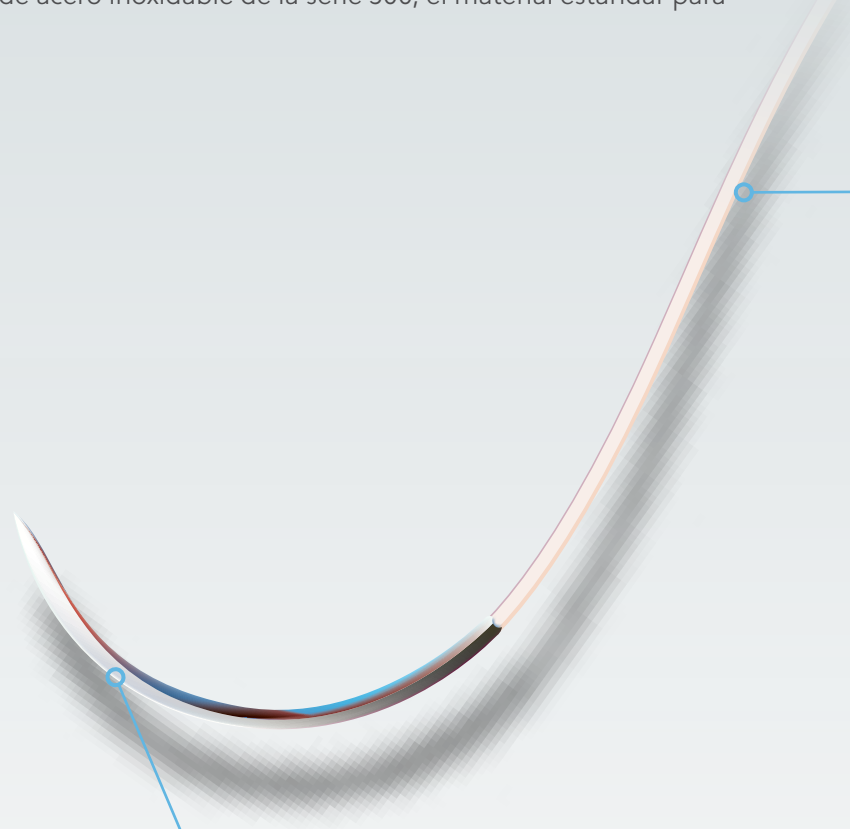
Cómoda para los pacientes

Muy poca capacidad de memoria

Excelente manipulación, se fija de forma segura

No reabsorbible

Mantiene la zona quirúrgica perfectamente cerrada



Geometría de aguja estándar del sector

vs.

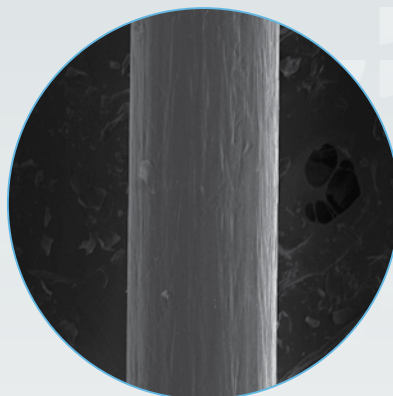
Geometría de aguja de corte de precisión OsseoGuard

El monofilamento blando

Vástago de monofilamento liso

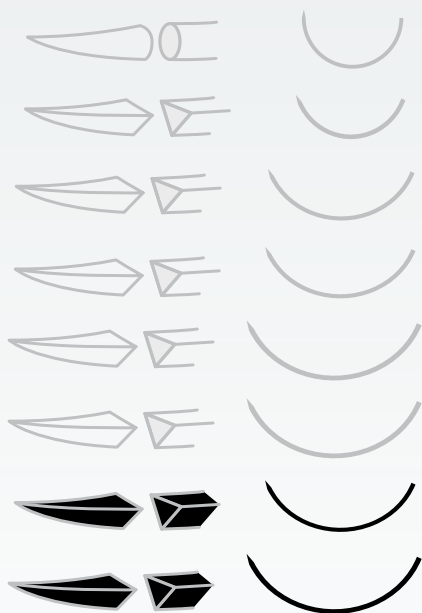
Diseño antidispersión del monofilamento

Suave y cómodo para los pacientes



Sutura OsseoGuard de PTFE
Aumento de 350x

Sutura OsseoGuard de PTFE



Descripción	Referencia	Unidades (por caja)
USP 4-0, 13 mm, punta cónica, cuerpo redondo, 1/2 círculo	OS4013PE	12
USP 4-0, 13 mm, corte inverso de precisión, 3/8 de círculo	OS4013PR	12
USP 3-0, 16 mm, corte inverso de precisión, 3/8 de círculo	OS3016	12
USP 4-0, 16 mm, corte inverso de precisión, 3/8 de círculo	OS4016	12
USP 2-0, 19 mm, corte inverso de precisión, 3/8 de círculo	OS2019	12
USP 3-0, 19 mm, corte inverso de precisión, 3/8 de círculo	OS3019	12
USP 3-0, 16 mm, corte inverso de precisión, 3/8 de círculo, negra	OS3016B	12
USP 3-0, 19 mm, corte inverso de precisión, 3/8 de círculo, negra	OS3019B	12



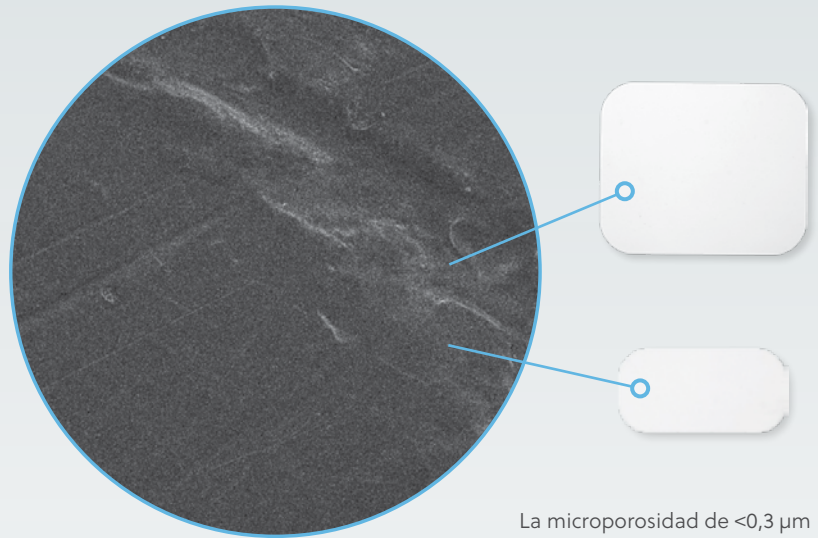
OsseoGuard PTFE

Membranas no texturizadas

Membrana de PTFE de alta densidad, no texturizada y no reabsorbible

Membrana de PTFE de alta densidad con una buena relación coste-eficacia

Las membranas OsseoGuard no texturizadas de PTFE presentan características similares a las membranas OsseoGuard texturizadas, aparte de la superficie texturizada.



La microporosidad de $<0,3 \mu\text{m}$ evita la invasión bacteriana y la penetración celular.

Ventajas y beneficios*

No reabsorbible

No se reabsorbe de forma prematura, lo que permite controlar mejor el tiempo de cicatrización

PTFE 100 % denso (no expandido)

Impermeable a las bacterias (tamaño de poro inferior a $0,3 \mu\text{m}$)

Se puede dejar expuesta

Menos tiempo quirúrgico, conservación de la arquitectura del tejido blando y mucosa queratinizada

El tejido blando se adhiere, pero no crece a través de la membrana

La membrana expuesta permite su extracción no quirúrgica; no se precisa anestesia

Diseñada para lograr un resultado estético y predecible

La membrana OsseoGuard de PTFE con la mejor relación coste-eficacia



Descripción	Referencia	Unidades (por caja)
No texturizada 12 mm x 24 mm	NTXR1224-10	10
No texturizada 25 mm x 30 mm	NTXR2530-4	4

*Datos de archivo del fabricante y disponibles bajo petición.



Referencias bibliográficas

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.

**Póngase en contacto con nosotros llamando al 900-800-303 (desde España)
y 800-827-836 (desde Portugal) o visite [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
Atención al cliente España: 900-800-303
Atención al cliente Portugal: 800-827-836
Fax para pedidos: 93-445-81-36
ZV.pedidos@ZimVie.com



Salvo que se indique lo contrario, tal y como se especifica en el presente documento, todas las marcas comerciales son propiedad de ZimVie, y todos los productos son fabricados por una o más de las filiales dentales de ZimVie Inc. (Biomet 3i, LLC, Zimmer Dental, Inc., etc.) y distribuidos y comercializados por ZimVie Dental y sus socios comercializadores autorizados. Si desea información adicional sobre un producto, consulte el prospecto o las instrucciones de uso de dicho producto concreto. La autorización y la disponibilidad del producto pueden estar limitadas en determinados países/regiones. Este material está destinado a clínicos exclusivamente, y no incluye asesoramiento ni recomendaciones de carácter médico. Queda prohibida su distribución a ningún otro destinatario. Está prohibido copiar o reimprimir este material sin el consentimiento expreso por escrito de ZimVie Dental. ZVINST0090ES REV A 07/23 ©2023 ZimVie. Todos los derechos reservados.

