



CuztomGraft Solutions™
para regeneración ósea guiada

AccuraPlate™



Productos AccuraPlate

CuztomGraft Solutions para regeneración ósea guiada

El uso combinado de materiales de injertos óseos, membranas de barrera y materiales de soporte ha dado lugar al desarrollo de diversas técnicas para reconstruir los defectos del tejido duro antes de la colocación del implante¹⁻⁴. Una de estas técnicas, denominada técnica con tabla o de encofrado, se basa en el uso de láminas corticales finas obtenidas a partir de la rama ascendente de la mandíbula junto con partículas óseas autógenas con el fin de lograr un aumento óseo horizontal y vertical^{5,6}. Aunque esta técnica ha demostrado resultados a largo plazo, se requiere una segunda zona quirúrgica para obtener hueso autógeno, lo que conlleva un tiempo de cirugía mayor y un aumento de la morbilidad^{6,7}. Se han desarrollado diversas opciones para eliminar la necesidad de obtener láminas de hueso cortical, como el uso de aloinjertos o materiales sintéticos^{8,9}. No obstante, una parte esencial de la cirugía es moldear los productos en la consulta para que se adapten al contorno anatómico de la zona afectada.

ZimVie AccuraPlate

PEEK AccuraPlate está diseñada mediante un flujo de trabajo totalmente digital. Los datos de los dispositivos de obtención de imágenes médicas en 3D junto con un software innovador de diseño por ordenador (CAD) y los procesos de fabricación por ordenador (CAM) de última generación dan como resultado un dispositivo médico personalizado de gran calidad para los procedimientos de regeneración ósea guiada¹⁰. El uso de PEEK AccuraPlates permite a los odontólogos beneficiarse de las ventajas de la técnica con láminas y de un ajuste preciso; además, elimina la necesidad de ajustar la forma de los productos en la consulta o de obtener hueso autógeno a partir de una segunda zona quirúrgica¹⁰.



Sus beneficios

ZimVie PEEK AccuraPlates tiene las características siguientes:

1

Tornillos de fijación con posiciones planificadas

- Para lograr una fijación segura
- Reduce el riesgo de contacto con estructuras anatómicas delicadas¹¹

2

Envase estéril: listo para su uso

- Nivel de garantía de esterilización¹⁰ de 10⁻⁶

3

Mantenimiento del espacio

- Protege e inmoviliza las partículas de injerto óseo para obtener una cicatrización sin alteraciones¹⁰

4

Reducción del tiempo de cirugía y de la morbilidad

- No suele ser necesario llevar a cabo un ajuste manual adicional del defecto y de PEEK AccuraPlate, lo que permite reducir el tiempo de cirugía y la morbilidad.¹²

PEEK AccuraPlate: las características del producto en un vistazo

Fabricado con filamentos de poliéter éter cetona (PEEK) apto para implantar con tecnología de modelado por deposición por fusión

- Compatibilidad biológica demostrada¹³
- Diseñado para dispositivos médicos implantables de larga duración¹⁰
- Iones metálicos residuales, de conformidad con ISO 10993-18 inferiores a 0,5 ppm¹³

Superficie lisa

- Para reducir la adhesión de bacterias¹⁴



Tornillos con posiciones planificadas

- Para lograr una fijación segura



Tenga en cuenta la siguiente información

Diagnóstico por imagen

Preparación del paciente

- Cuando sea posible, extraiga las restauraciones provisionales y de metal.
- Coloque al paciente en una posición estable.

Requisitos del diagnóstico por imagen

- En general, son adecuados todos los dispositivos de tomografía axial computerizada (TAC)/tomografía computerizada de haz cónico (TCHC).
- Grosor de corte recomendado: 0,2 a 0,75 mm
- Ángulo del gantry: 0°
- Escaneado de mordida abierta
- Asegúrese de obtener un diagnóstico por imagen de alto contraste, especialmente en el caso de estructuras esponjosas y de hueso residual fino (por ejemplo, suelo sinusal fino)

Datos radiográficos

- No use compresión de datos
- Los datos deben facilitarse en formato DICOM únicamente*
- Transfiera los archivos a través del sitio web de subida de ZimVie Dental: CuztomGraft.ZimVie.com

Planificación y diseño

Proyecto del diseño

- Recibirá por correo electrónico (I) un archivo 3D-PDF con el diseño personalizado de la lámina y la zona afectada y (II) un formulario de diseño y aprobación
- Para abrir los archivos PDF, se requiere Adobe Acrobat Reader
- Es posible llevar a cabo ajustes en cualquier momento antes de la aprobación final

Cirugía

- Seleccione el diseño adecuado para el colgajo y el manejo de los tejidos blandos para garantizar un cierre del tejido blando sin tensión¹⁵⁻¹⁸
- A pesar de una planificación precisa, puede que los productos no se ajusten como estaba previsto y podría ser necesario llevar a cabo pequeños ajustes manuales

Información para pedidos

Referencia	Descripción
PCPS	PEEK AccuraPlate estándar (para sustituir hasta 4 piezas dentales)
PCPL	PEEK AccuraPlate grande (para sustituir 5 o más piezas dentales)

Los productos AccuraPlate son dispositivos médicos de clase IIb.

* Por favor, póngase en contacto con su radiólogo o con el fabricante de su dispositivo si tiene alguna pregunta acerca de la exportación de datos DICOM.

Diseño y procesamiento de pedidos

1. Envío de los datos

Cumplimente el formulario de solicitud del producto (en línea o mediante el formulario ZB1280) y transfíralo junto con los datos de TAC/TCHC (se requiere formato DICOM) a través del sitio web de subida de ZimVie Dental: CustomGraft.ZimVie.com.

2. Fase de diseño

AccuraPlate se diseñará de acuerdo con los requisitos especificados en el formulario de solicitud y recibirá un correo electrónico con un archivo 3D-PDF para su revisión. Es posible llevar a cabo ajustes en el diseño en cualquier momento antes de la aprobación final.

3. Aprobación

Una vez finalizado el diseño, es necesaria su aprobación para autorizar la fabricación de la lámina.

4. Fabricación de la lámina

Las láminas PEEK AccuraPlates se fabrican mediante la tecnología de modelado de deposición por fusión (FMD). Los productos finales se esterilizan con óxido de etileno (EtO) y se entregan envasados en envases estériles.

5. Envío

Una vez aprobado el diseño definitivo (paso 3), la fabricación de AccuraPlate se completará en un plazo aproximado de dos semanas. Se le confirmará la fecha de entrega prevista para que pueda programar la intervención quirúrgica.



Caso clínico

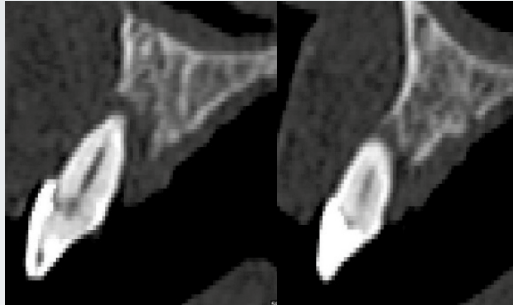


Fig. 1 Incisivo central izquierdo del maxilar superior con un mal pronóstico antes de la extracción.



Fig. 2 La representación en 3D muestra un defecto óseo vertical severo.



Fig. 3 PEEK AccuraPlates diseñada (vista lateral).

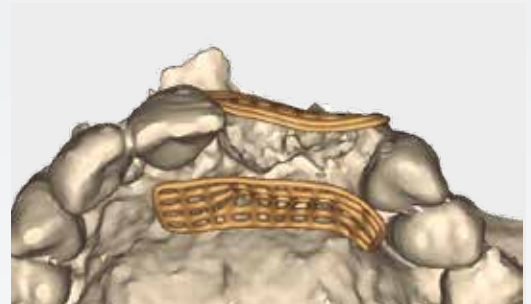


Fig. 4 PEEK AccuraPlates diseñada (vista oclusal).



Fig. 5 Situación clínica después de la extracción y la cicatrización del tejido blando (vista oclusal).



Fig. 6 Defecto óseo después de levantar un colgajo de espesor total.



Fig. 7 PEEK AccuraPlates colocada y fijada con tornillos.



Fig. 8 Zona implantada por completo con hueso autógeno 100 %.



Fig. 9 Zona quirúrgica cerrada después del procedimiento de injerto.



Fig. 10 Reentrada tras 4 meses de cicatrización.



Fig. 11 Hueso revascularizado recién formado tras la extracción de la lámina.



Fig. 12 Se han colocado dos implantes con estabilidad primaria.

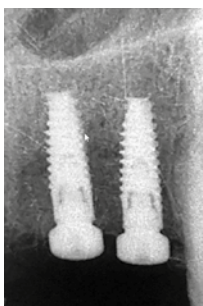


Fig. 13 La radiografía obtenida tras el implante muestra la regeneración del tejido duro alrededor de los implantes colocados.

Fotografías clínicas por cortesía del Dr. N. Cruz.
Los resultados individuales pueden variar.

Lista de referencias

1. Fu J.H. et al. Clin Oral Implants Res (2014) 25:458-67.
2. Le B. et al. J. Oral Maxillofac. Surg. (2010) 68:428-435.
3. Ronda M. et al. Clin Oral Implants Res (2014) 25:859-66.
4. Sethi A. et al. Int J Oral Maxillofac Implants (2001) 16:378-88.
5. Khoury F. J. Parodontol. Implantol. Orale. (2006) 25.
6. Khoury F. et al. Int. J. Oral. Maxillofac. Implants. (2019) 34:471-480.
7. Nkenke E. et al. Clin Oral Implants Res (2002) 13:514-21.
8. Burger B.W. J. Oral Maxillofac. Surg. (2010) 68:1656-1661.
9. Peck M.T. J Contemp Dent Pract (2015) 16:768-73.
10. PEEK AccuraPlate IFU latest revision.
11. Sghaireen M.G. et al. Diagnostics (2020) 10:406.
12. Parthasarathy J. Ann. Maxillofac. Surg. (2014) 4:9-18.
13. EVONIK, Technical Information VESTAKEEP® i4 G PEEK. 2015.
14. D'Ercole S. et al. J. Mater. Sci. Mater. M. (2020) 31:84.
15. Ronda M. et al. Int J Periodontics Restorative Dent (2011) 31:505-13.
16. Ronda M. et al. Int J Periodontics Restorative Dent (2015) 35:795-801.
17. Romanos G.E. J. Oral Implantol. (2010) 36:25-30.
18. Heller A.L. et al. J. Oral Implantol. (2000) 26:91-103.

**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

Los productos AccuraPlate son dispositivos médicos de clase IIb.

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. Los productos AccuraMesh son fabricados por ResDevMed Lda. Portugal. 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.

 **ZimVie**
Restoring Daily Life.™

