



## La promesa CERASORB®

CERASORB®.

Cumplimos nuestra palabra con respecto a los materiales de reconstrucción ósea.



CERASORB® ... con seguridad huesos.

**curasan**  
Medicina regenerativa

# + Regeneración ósea con máxima seguridad

CERASORB® es  $\beta$ -TCP –  
biocerámica de máxima pureza

El fosfato  $\beta$  tricálcico ( $\beta$ -TCP) es una biocerámica totalmente reabsorbible con excelentes propiedades de material.

## Un defecto – dos resultados de tratamiento





## La promesa CERASORB®: Seguridad y reproducibilidad.

### CERASORB® β-TCP

Pureza de fase

+ superior al 99 %

Porosidad

+ con un 65 % superior al promedio

Biocompatibilidad

+ excelente, ausencia de reacciones de rechazo

Resorción

+ completa

+ uniforme

Proceso de curación

+ cumple todos los requisitos para un proceso de curación exitoso sin complicaciones

**CERASORB®.**

Cumplimos nuestra palabra con respecto a los materiales de reconstrucción ósea.



**+ Confianza en  
la máxima calidad**

CERASORB® – el mejor requisito  
para un proceso de curación positivo

## La promesa CERASORB®: Pureza y calidad "made in Germany".

- + Elaboración en Alemania
- + Norma FDA para  $\beta$ -TCP
- + máxima pureza de fase gracias a procesos de elaboración especiales en las salas blancas más modernas
- + control permanente de la elaboración por laboratorios de ensayo oficialmente acreditados

### CERASORB®.

Cumplimos nuestra palabra con respecto a los materiales de reconstrucción ósea.



CERASORB® ... con seguridad huesos.



**CERASORB® ... con seguridad huesos.**

# **+** El garante para la máxima satisfacción

CERASORB® – soluciones adecuadas  
para requisitos múltiples

## **La promesa CERASORB®: Versatilidad y satisfacción.**

- +** máxima versatilidad gracias a diferentes formas de aplicación para distintos tamaños de defectos
- +** máxima tolerabilidad para los pacientes gracias a la elevada pureza de fase
- +** más de 1,5 millones de aplicaciones sin sucesos médicos provocados por el material

### **CERASORB®.**

Cumplimos nuestra palabra con respecto a los materiales de reconstrucción ósea.

# + Rellenado de alvéolos con doble efecto

Preservación alveolar con CERASORB® Foam



- + fácil manejo gracias al modelado ajustado al defecto y la cómoda colocación
- + excelente tolerabilidad, ausencia de complicaciones asociadas al material
- + máximo grado de resorción tras 12 meses
- + penetración ósea prácticamente completa tras 12 meses

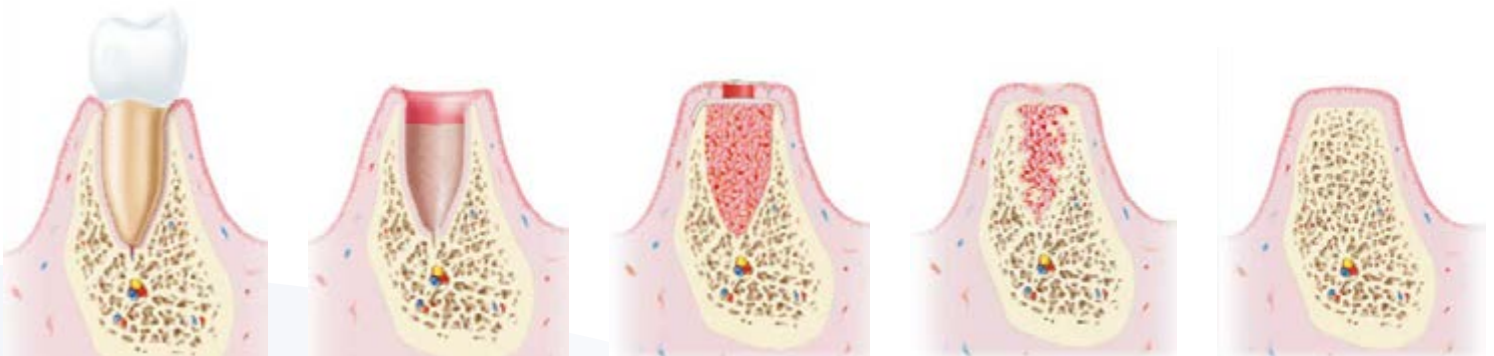


CERASORB® ... con seguridad huesos.





*Atrofia natural del maxilar tras una extracción: La renuncia a medidas de regeneración ósea provoca una atrofia de la cresta maxilar en 40 – 60 % en los primeros dos a tres años tras la extracción.*



*Reconstrucción ósea con CERASORB® Foam: El material es penetrado por células osteoformadoras y vasos sanguíneos – se desarrolla nuevo hueso sano. CERASORB® Foam es convertido en su totalidad por el organismo en hueso.*

# + Operación de quiste óseo

La aplicación exitosa de CERASORB® M en cirugía bucofacial y odontología



- + Rellenado de defectos tras la extirpación de quistes óseos
- + Aumento de la cresta maxilar atrofiada, elevación sinusal o elevación del suelo sinusal
- + Función de apoyo para una membrana con regeneración tisular dirigida (*Guided Tissue Regeneration*, GTR)
- + Rellenado de defectos tras la eliminación quirúrgica de dientes retenidos u osteotomías de corrección



CERASORB® ... con seguridad huesos.

CERASORB® M está compuesto por  $\beta$ -TCP sintético puro, es esponjoso y se reabsorbe lentamente. La forma granular poligonalmente fraccionada en diferentes tamaños de grano con su estructura porosa de células abiertas y poros interconectados permite la penetración rápida de tejido vascularizante, lo que favorece la conversión completa a hueso autólogo.

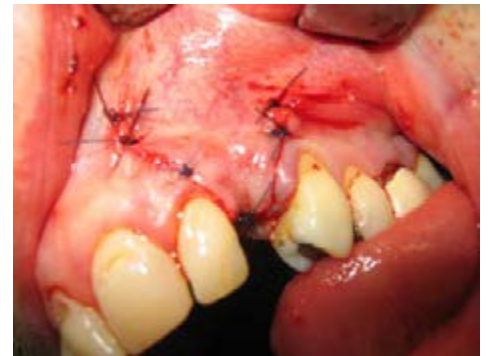
### Ejemplo de caso: Relleno de defecto tras una extirpación de quiste\*



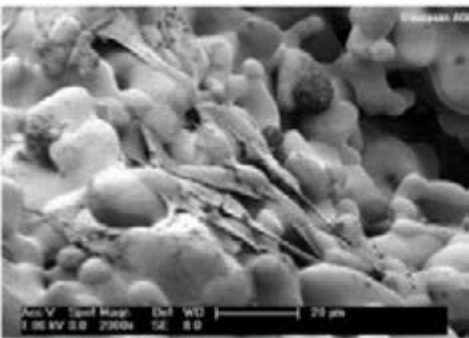
*Quiste extirpado*



*Relleno del defecto*



*Con tratamiento de la herida*



*Asentamiento de osteoblastos en Cerasorb*

\* PD Dr. Dr. Arwed Ludwig, Kassel

# + Defectos periodontales con pasta CERASORB®

Pasta CERASORB® para implantes inmediatos



- +  $\beta$ -TCP de fase pura, mezclado con ácido hialurónico y metilcelulosa
- + aplicación segura incluso en defectos pequeños y de difícil acceso gracias a la forma de administración pastosa
- + para rellenar alvéolos de extracción, defectos periodontales y defectos óseos una resección apical



CERASORB® ... con seguridad huesos.

Las ventajas del ácido hialurónico radican en un apoyo de la cicatrización y de la regeneración. Estudios recientes muestran que este componente natural favorece la diferenciación de las células madre a osteoblastos en el organismo humano y que se degrada enzimáticamente sin dejar residuos.

La matriz del hidrogel permite la absorción de factores de crecimiento, proteínas y células para la formación ósea, y de este modo produce una vascularización temprana y una remodelación óptima del hueso en tiempo reducido.

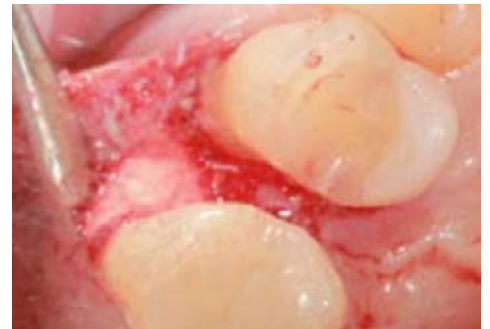
### Ejemplo de caso: Rellenado de un defecto periodontal\*



*Defecto periodontalabierto y limpiado*



*Relleno del defecto con pasta CERASORB®*



*Regeneración ósea del defecto.  
Tejido no inflamado*

# + Máxima flexibilidad

La familia CERASORB® – Usted puede elegir



## Aplicación

### CERASORB® M

- + Cirugía de defectos
- + Implantología
- + Elevación del suelo sinusal
- + Aumentos en general

### CERASORB® Foam

- + Relleno, puenteado, reconstrucción de defectos óseos, p. ej. defectos alveolares
- + Reconstrucción plástica de regiones óseas dañadas

## Ventajas del producto

- + mayor osteoconductividad gracias a la gran superficie con rugosidad elevada
- + alimentación celular activa constante gracias a la multiporosidad abierta especial
- + tiempo de resorción reducido, ya que la estructura favorece la penetración rápida con hueso autólogo del paciente
- + tras la humectación con sangre procedente del defecto óseo se puede moldear y deformar plásticamente
- + fácil manipulación gracias a un moldeado adaptado al defecto y la cómoda colocación
- + baja densidad



### Pasta CERASORB®

- + para la implantación inmediata durante el rellenado y la reconstrucción de pequeños defectos óseos de varias paredes
- + estructura de hidrogel rica en agua y de plasticidad duradera
- + los factores de crecimiento, las proteínas y las células osteoformadoras se absorben rápidamente debido a la ausencia de una barrera de difusión
- + vascularización temprana y remodelamiento óseo óptimo en un corto plazo



Materiales de regeneración ósea **CERASORB®**.  
 Le ofrecemos soluciones adecuadas para exigencias variadas.

**Tómenos la palabra.**

**curasan**  
 Medicina regenerativa

curasan AG  
Lindigstraße 4  
63801 Kleinostheim  
Germany  
cerasorb@curasan.de  
www.curasan.de



**CERASORB® ... con seguridad huesos.**