



KometBio**Seal**.  
Facilidad de aplicación y  
obturación perfecta.

---



---

Piezon® y MiniMaster® son marcas registradas de la empresa EMS/Ferton Holding.  
Titanus® es una marca registrada de la empresa TEKNE DENTAL.Sirona® es una  
marca registrada de la empresa Sirona.  
PiezoLED™, PIEZOlux™, MULTiflex™ y SONICflex™  
son marcas registradas de la empresa KaVo.  
Proxeo®, Synea® y Alegra® son marcas registradas de la empresa W&H.  
Procera® es una marca registrada de la empresa  
Nobel Biocare.  
Ceramill® es una marca registrada de la empresa  
Amann Girschbach.

Brasseler®, Kommet®, Art2®, CeraBur®, CeraCut®, CeraDrill®, CeraPost®, DC1®,  
DIAO®, FastFile®, F360®, F6 SkyTaper®, H4MC®, KommetBioSeal®, OccluShaper®,  
OptiPost®,  
PolyBur®, PrepMarker®, Procodile®, Procodile Q® y SHAX® on marcas registra-  
das de Gebr. Brasseler GmbH & Co. KG.

Los productos y las denominaciones comerciales que figuran en estas páginas se encuentran protegidos en parte por patente o por derecho de autor o de marcas. La ausencia de una nota específica o la no figuración del signo © no significa que no exista tal protección jurídica.

Esta obra está protegida por derecho de autor. Todos los derechos de divulgación, incluyendo reproducción total o parcial de fotos o textos, reimpresiones o extractos, almacenamiento o recuperación o difusión mediante cualquier sistema, están reservados y requieren de nuestro consentimiento por escrito.

Los colores y los productos están sujetos a alteraciones, exceptuando errores de impresión.

# KometBioSeal. Simplemente biocerámico.

---



KometBioSeal es un nuevo sellador biocerámico que cumple todos los requisitos exigidos a un material de obturación radicular moderno.

Ventajas clínicas de un vistazo:

- excelente biocompatibilidad
- perfecta adhesión y aplicación fácil
- efecto bactericida
- alta radiopacidad

# ¿Por qué biocerámico?

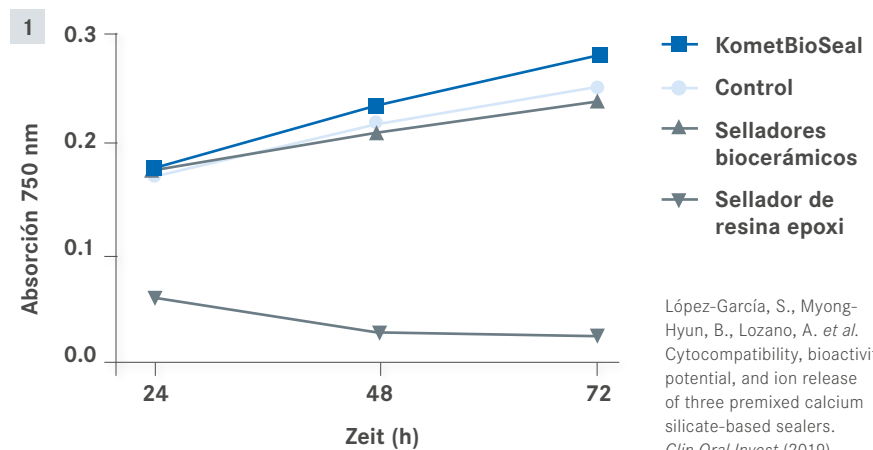
Las principales funciones de los selladores de conductos radiculares son el sellado de cavidades, conductos adicionales y forámenes múltiples. Además, los selladores endodónticos forman una unión entre el material de obturación radicular y la pared del conducto y obturan cualquier bacteria restante.

Los materiales biocerámicos se utilizan desde hace muchos años en otras aplicaciones médicas, por ejemplo en ortopedia. Gracias a KometBioSeal, estos materiales ahora también pueden usarse en endodoncia.

Además de las aplicaciones mencionadas, KometBioSeal ofrece las siguientes ventajas clínicas:

## Efecto bactericida

KometBioSeal [ 2 ] debe su excelente efecto bactericida al valor pH inicialmente muy elevado durante la fase de fraguado. Esto significa que las bacterias presentes en el conducto son eliminadas. Gracias al alto valor pH que permanece estable durante días, KometBioSeal también tiene un efecto desinfectante similar a la de un inserto de hidróxido de calcio.

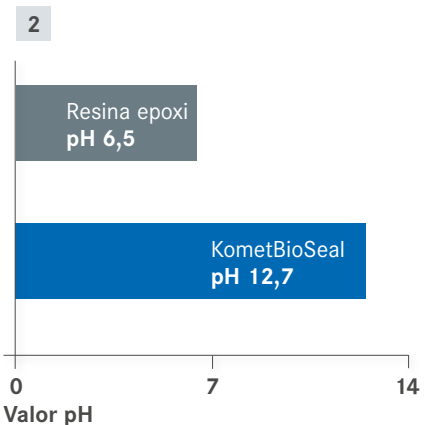


Grado de biocompatibilidad. La absorción de luz mide la viabilidad de las células.

López-García, S., Myong-Hyun, B., Lozano, A. *et al.* Cytocompatibility, bioactivity potential, and ion release of three premixed calcium silicate-based sealers. *Clin Oral Invest* (2019).

## Excelente biocompatibilidad

Basado en silicato de calcio, KometBioSeal presenta una excelente biocompatibilidad tras la fase de fraguado, y también se liberan iones de calcio [ 1 ]. Estas propiedades evitan las reacciones a cuerpos extraños lo que, a su vez, acelera la cicatrización. Además, las células que se depositan en el sellador muestran una proliferación positiva.



[ 2 ] El valor pH claramente elevado de KometBioSeal durante la fase de fraguado conduce a un efecto bactericida que es superior a las resinas epoxi.



### Perfecta adhesión y aplicación fácil

Los valores de adhesión de KometBioSeal son tan elevados como los de un sellador a base de resina epoxi, lo que facilita una unión perfecta entre la dentina, KometBioSeal y gutapercha.

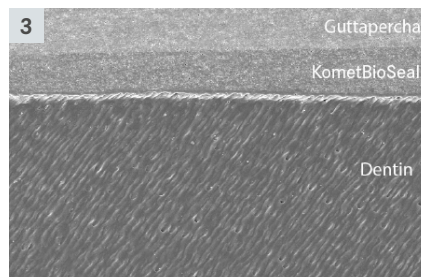
Además, KometBioSeal tiene propiedades hidrófilas, lo cual significa que KometBioSeal, a diferencia de los selladores a base de resina epoxi, usa la humedad residual en los túbulos dentinarios para curar. Esto significa que, contrariamente a los selladores a base de resina epoxi, KometBioSeal alcanza sus excelentes valores de adhesión no sólo en condiciones ideales, sino también en condiciones clínicas.

¡Confirmado por estudios!

- excelente biocompatibilidad de KometBioSeal
- liberación de iones de calcio, lo cual favorece la formación de hidroxiapatita

Fuente:

López-García, S., Myong-Hyun, B., Lozano, A. *et al.* Cytocompatibility, bioactivity potential, and ion release of three premixed calcium silicate-based sealers. *Clin Oral Invest* (2019).



[3] El material se expande durante la fase de curado y, por consiguiente, crea una unión sin fisuras entre la dentina y la gutapercha.

Por un lado, esto asegura una fácil y segura aplicación del material, de modo que en combinación con técnicas de obturación fría, como por ejemplo la técnica de un solo cono, se puede conseguir un resultado seguro y fiable.

Por otra parte, la unión adhesiva y la estabilidad dimensional impiden una reinfección indeseable del conducto radicular (véase la micrografía electrónica de barrido [3]).

### Alta radiopacidad



[4] La radiopacidad de KometBioSeal es similar a la de los selladores convencionales a base de resina epoxi.

La composición química de los selladores biocerámicos presenta un reto importante en términos de radiopacidad. KometBioSeal debe su excelente radiopacidad [4] a su fórmula optimizada que contiene partículas de óxido de circonio. La radiopacidad de KometBioSeal es similar a la de los selladores a base de resina epoxi y claramente superior a la de otros selladores biocerámicos, ofreciendo al usuario un control perfecto del resultado de tratamiento.

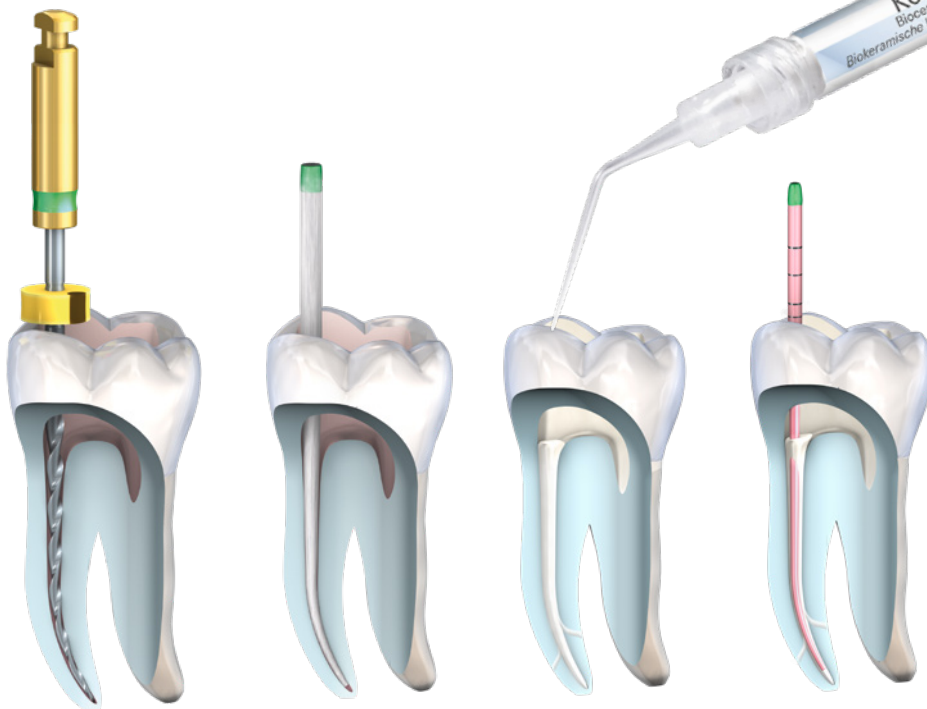


**Consejo práctico:**

Descubra aquí nuestro video de aplicación.

📱 ¡Escanéalo!

# Paso a paso



- [ 01 ] Preparación del sistema radicular con el sistema de preparación preferido.
- [ 02 ] Después de la irrigación final, los conductos se secan con puntas de papel de forma adaptada y se adapta el cono de gutapercha.
- [ 03 ] Los sistemas de conductos radiculares se rellenan con KometBioSeal a través de una punta fina colocada en una jeringa de aplicación.
- [ 04 ] El cono de gutapercha se inserta a leves movimientos y se corta a la longitud de trabajo requerida.

*"Gracias a la combinación de materiales superiores y excelente elaboración más la aplicación fácil, KometBioSeal facilita mucho mi rutina endodóntica diaria"*



**Dr. David Christofzik**

Especialista en endodoncia,  
Kiel (Alemania)



# KometBioSeal.

## La gama.



### BCS1 KometBioSeal

Material de obturación biocerámico

### Accesorios para la obturación:



PPF04 F360 Puntas de papel

GPF04 F360 Conos de gutapercha



PPF06 F6 SkyTaper Puntas de papel

GPF06 F6 SkyTaper Conos de gutapercha



PPPR06 Procodile Puntas de papel

GPPR06 Procodile Conos de gutapercha

Komet Dental

Gebr. Brasseler GmbH & Co. KG

Trophagener Weg 25 · 32657 Lemgo

Postfach 160 · 32631 Lemgo · Germany

Verkauf Deutschland:

Telefon 0800 7701700

Telefax 0800 7701800

info@kometdental.de

www.kometdental.de

Komet Austria Handelsagentur GmbH

Hellbrunner Straße 15

5020 Salzburg · Austria

Telefon 00800 70170070

Telefax +43 (0) 662 829-435

info@kometdental.at

www.kometdental.at

Export:

Telefon +49 (0) 5261 701-0

Telefax +49 (0) 5261 701-329

export@kometdental.de

www.kometdental.com

---