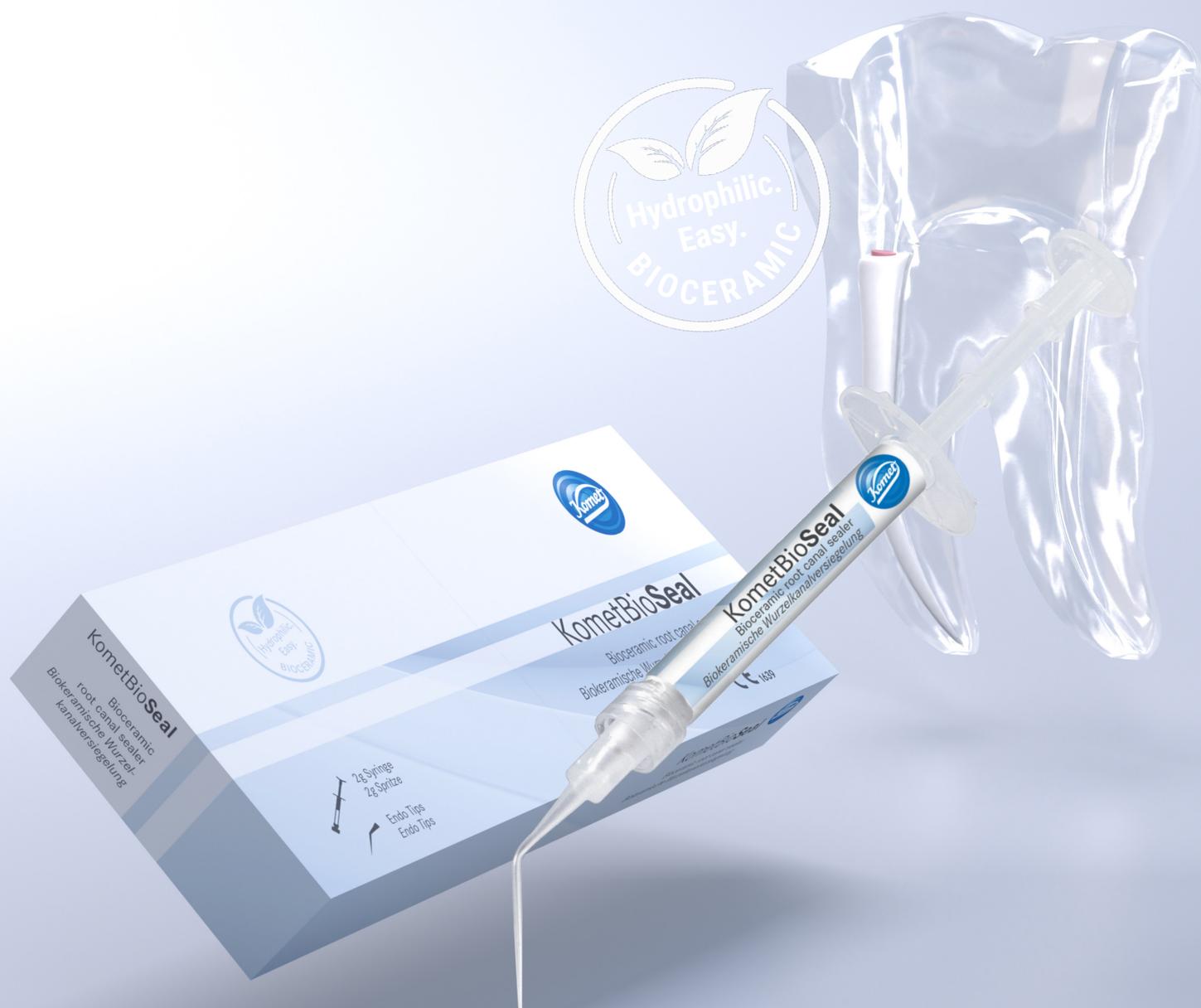




Ich bin einfach anwendbar  
und verschlieÙe perfekt.  
Ich bin Komet Bio**Seal**.



Brasseler®, Komet®, Art2®, CeraBur®, CeraCut®, CeraDrill®, CeraPost®, DC1®, DIAO®, FastFile®, F360®, F6 SkyTaper®, H4MC®, KometBioSeal®, OccluShaper®, OptiPost®, PolyBur®, PrepMarker®, Procodile®, Procodile Q®, SHAX®, Enpack® und EnFill® sind eingetragene Marken der Gebr. Brasseler GmbH & Co. KG.

ReFlex® and EndoPilot® sind eingetragene Marken der Schlumbohm GmbH & Co. KG

Die im Text genannten Produkte und Bezeichnungen sind zum Teil marken-, patent- und urheberrechtlich geschützt. Aus dem Fehlen eines besonderen Hinweises bzw. des Zeichens ® darf nicht geschlossen werden, dass kein rechtlicher Schutz besteht.

Dieses Werk ist urheberrechtlich geschützt. Alle Rechte, auch die der Übersetzung, des Nachdrucks und der Vervielfältigung auch von Teilen daraus, sind vorbehalten. Kein Teil des Werkes darf ohne schriftliche Genehmigung des Herausgebers in irgendeiner Form (Fotokopie, Mikrofilm oder ein anderes Verfahren), reproduziert oder unter Verwendung elektronischer Systeme verarbeitet werden.

Produkt- und Farbänderungen sowie Druckfehler vorbehalten.

Stand: Februar 2025

# Komet BioSeal. Einfach biokeramisch.

Komet BioSeal ist ein neuer biokeramischer Sealer, der sämtliche Anforderungen an ein modernes Wurzelfüllmaterial erfüllt.

## Die klinischen Vorteile im Überblick:

- sehr gute Biokompatibilität
- idealer Haftverbund und einfache Applikation
- bakterizide Wirkung
- hohe Radioopazität



# Warum biokeramisch?

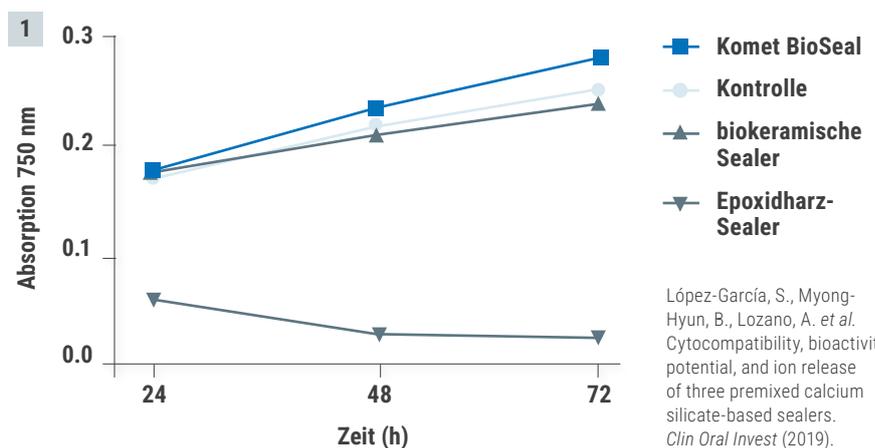
Die Hauptfunktionen von Wurzelkanal-Sealern sind das Abdichten von Hohlräumen, zusätzlichen Kanälen und multiplen Foramina. Hinzu kommt die Bildung einer Verbindung zwischen dem Wurzelfüllmaterial und der Wurzelkanalwand sowie das Einschließen von verbleibenden Bakterien.

Biokeramiken werden seit vielen Jahren in verschiedenen anderen medizinischen Disziplinen wie z. B. der Orthopädie eingesetzt. Mit Komet BioSeal finden sie nun auch in der Endodontie Verwendung.

Neben den oben genannten Anforderungen bringt Komet BioSeal folgende klinische Vorteile mit:

## Bakterizide Wirkung

Der während der Abbindephase anfänglich sehr hohe pH-Wert führt zu einer idealen bakteriziden Wirkung von Komet BioSeal [2]. Das bedeutet, dass im Kanal vorhandene Bakterien abgetötet werden. Dank des über Tage hohen, stabilen pH-Wertes, besitzt Komet BioSeal eine ähnlich desinfizierende Wirkung wie eine Calciumhydroxideinlage.

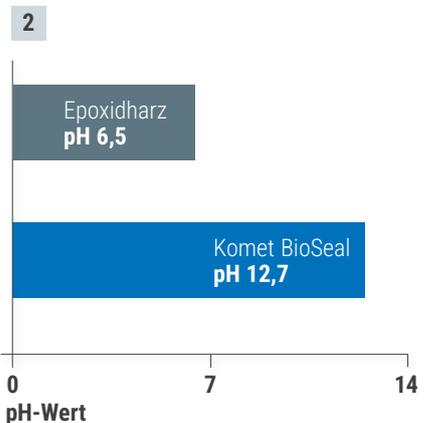


[1] Maß der Biokompatibilität. Die Lichtabsorption misst die Viabilität der Zellen.

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).

## Sehr gute Biokompatibilität

Im Anschluss an die Abbindephase zeigt Komet BioSeal aufgrund seiner Calcium-Silicat-Basis eine sehr gute Biokompatibilität, zusätzlich erfolgt eine Calciumionenabgabe [1]. Durch diese Eigenschaften werden Fremdkörperreaktionen verhindert und eine schnellere Heilung unterstützt. Des Weiteren zeigen Zellen, die sich auf dem Sealer ansiedeln, eine positive Proliferation.



[2] Der in der Abbindephase deutlich erhöhte pH-Wert von Komet BioSeal führt zu einer den Epoxidharzen überlegenen bakteriziden Wirkung.

### Idealer Haftverbund und einfache Applikation

Komet BioSeal weist ähnlich hohe Haftwerte wie ein epoxidharzbasierter Sealer auf, wodurch ein idealer Haftverbund zwischen Dentin, Komet BioSeal und Guttapercha erreicht wird.

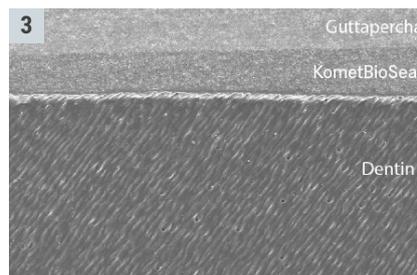
Allerdings hat Komet BioSeal, im Gegensatz zu epoxidharzbasierten Sealern, hydrophile Eigenschaften. Das bedeutet, dass Komet BioSeal die vorhandene Restfeuchtigkeit aus den Dentinkanälchen zum Abbinden nutzt. Dadurch werden die hohen Haftwerte von Komet BioSeal nicht nur unter idealen Bedingungen - wie bei epoxidharzbasierten Sealern - erreicht, sondern auch unter klinischen.

#### Überzeugt auch in Studien!

- sehr gute Biokompatibilität von Komet BioSeal
- Calciumionenabgabe, gut für die Bildung von Hydroxylapatit

Quelle:

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 ] Durch die Expansion bei der Abbindung entsteht ein lückenloser Verbund zwischen Dentin und Guttapercha.

Zum einen führt dies zu einer einfachen und sicheren Anwendung des Materials, sodass auch in Kombination mit Kaltfülltechniken, wie z. B. der Einstifttechnik, ein sicheres und zuverlässiges Ergebnis erzielt wird.

Zum anderen wird durch den Haftverbund und die Dimensionsstabilität eine Reinfektion des Wurzelkanals verhindert (vgl. Rasterelektronenmikroskop-Aufnahme [ 3 ]).

### Hohe Radioopazität



[ 4 ] Komet BioSeal verfügt über eine ähnliche Röntgenopazität wie herkömmliche epoxidbasierte Sealer.

Die chemische Zusammensetzung bio-keramischer Sealer stellt eine Herausforderung in Bezug auf die Röntgenopazität dar. Dank der optimierten Rezeptur mit Zirkoniumoxidpartikeln überzeugt Komet BioSeal durch eine hervorragende Radioopazität [ 4 ]. Diese ist ähnlich der Opazität von epoxidharzbasierten Sealern und deutlich überlegen gegenüber anderen bio-keramischen Sealern. Dies ermöglicht dem Anwender eine eindeutige Kontrolle seines Behandlungsergebnisses.

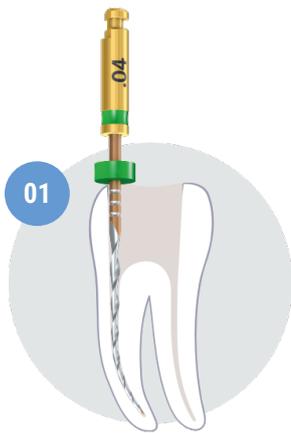


**Tipp:** Entdecken Sie hier das Anwendungsvideo.

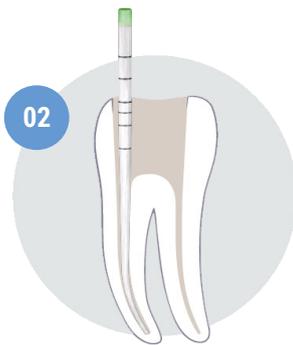
Jetzt scannen!



# Step by Step.



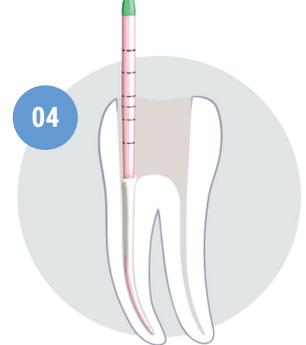
[ 01 ] Aufbereitung des Wurzelkanalsystems mit bevorzugtem Aufbereitungssystem.



[ 02 ] Nach durchgeführter Abschlusspülung erfolgt die Trocknung der Kanalsysteme mit formkongruenten Papierspitzen und die Anpassung der Guttapercha.



[ 03 ] Mit Hilfe der grazilen Einbringspitze werden die Wurzelkanalsysteme mit Komet BioSeal aufgefüllt.



[ 04 ] In pumpenden Bewegungen wird der Guttaperchastift auf Arbeitslänge eingebracht und gekürzt.

*"Durch die Kombination aus überlegenen Material- und Verarbeitungseigenschaften in Verbindung mit der Einfachheit in der Anwendung erleichtert Komet BioSeal meinen täglichen endodontischen Praxisablauf enorm."*



**Dr. David Christofzik**  
Endodontie-Experte, Kiel



# Komet BioSeal. Das Sortiment.



**BCS1 Komet BioSeal**  
Biokeramisches Wurzelfüllmaterial



**BCS1 TIPS**  
10 Komet BioSeal Endo Tips

## Zubehör für die Obturation:



**PPF04** F360 Papierspitzen  
**GPF04** F360 Guttaperchaspitzen



**PPFQ** FQ Papierspitzen  
**GPFQ** FQ Guttaperchaspitzen



**PPR06** Procodile Papierspitzen  
**GPR06** Procodile Guttaperchaspitzen

**Komet Dental**

Gebr. Brasseler GmbH & Co. KG  
Trophagener Weg 25 · 32657 Lemgo  
Postfach 160, 32631 Lemgo · Germany  
Telefon +49 (0) 5261 701-0  
hello@kometdental.com  
Contact for dealers:  
export@kometdental.de

**Verkauf Deutschland:**

Telefon +49 (0) 5261 701-700  
Telefax +49 (0) 5261 701-289  
info@kometdental.de  
www.kometdental.de

**Export:**

Telefon +49 (0) 5261 701-0  
Telefax +49 (0) 5261 701-329  
export@kometdental.de  
www.kometdental.com

**Komet Austria** Handelsagentur GmbH

Hellbrunner Straße 15 · 5020 Salzburg  
Telefon +43 (0) 662 829-434  
Telefax +43 (0) 662 829-435  
info@kometdental.at  
www.kometdental.at

**Komet France**

18 rue · Fourcroy · 75017 Paris  
Phone +33 (0) 1 43 48 89 90  
info@komet.fr  
www.komet.fr

**Komet Italy**

Via Gianbattista Morgagni 36,  
37 135 Verona  
Phone +39 (0) 45 11171911  
info@komet.it  
www.komet.it

**Komet UK**

Invoice and general correspondence:  
27 Old Gloucester St,  
Holborn, London WC1N 3AX  
info@kometuk.com  
www.kometuk.com