



Ich bin einfach anwendbar
und verschlieÙe perfekt.
Ich bin KometBio**Seal**.



Brasseler®, Komet®, Art2®, KometBioBur®, KometBioCut®, KometBioDrill®, KometBioFusion®, KometBioPost®, DC1®, DCTherm®, Derminator®, FastFile®, F360®, F6 SkyTaper®, H4MC®, OccluShaper®, OptiPost®, PolyBur®, PrepMarker®, Procodile®, R6 ReziFlow®, TissueMaster®, TMC®, TissueMaster Concept® und Visio-Soft® sind eingetragene Marken der Gebr. Brasseler 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: Januar 2022

KometBioSeal. Einfach biokeramisch.



KometBioSeal 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?

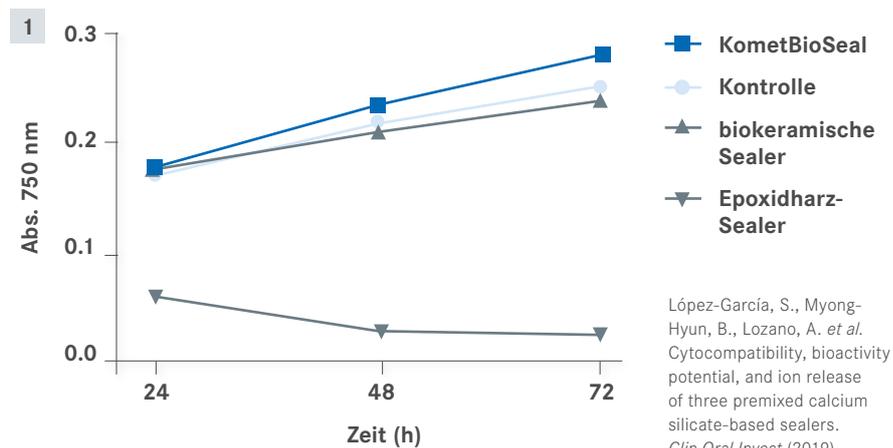
Die Hauptfunktionen von Wurzelkanal-Sealern sind das Abdichten von Hohlräumen, zusätzlichen Kanälen und multiplen Foramina. Hinzu kommt die Bildung einer Verbindung zwischen dem Wurzelfüllmaterial und der Wurzelkanalwand sowie das Einschließen von verbleibenden Bakterien.

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

Neben den oben genannten Anforderungen bringt KometBioSeal folgende klinische Vorteile mit sich:

Bakterizide Wirkung

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

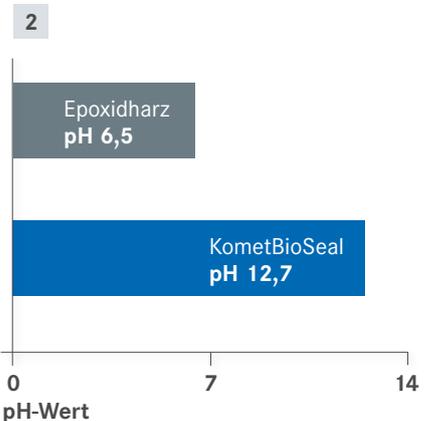


[1] Maß der Biokompatibilität. Die Lichtabsorption misst die Viabilität der Zellen.

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 KometBioSeal 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 KometBioSeal führt zu einer den Epoxidharzen überlegenen bakteriziden Wirkung.

Idealer Haftverbund und einfache Applikation

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

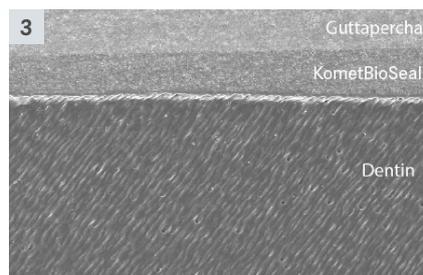
Allerdings hat KometBioSeal, im Gegensatz zu epoxidharzbasierten Sealern, hydrophile Eigenschaften. Das bedeutet, dass KometBioSeal die vorhandene Restfeuchtigkeit aus den Dentinkanälchen zum Abbinden nutzt. Dadurch werden die hohen Haftwerte von KometBioSeal nicht nur unter idealen Bedingungen - wie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

Überzeugt auch in Studien!

- sehr gute Biokompatibilität von KometBioSeal
- 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] KometBioSeal verfügt über eine ähnliche Röntgenopazität wie herkömmliche epoxidbasierte Sealer.

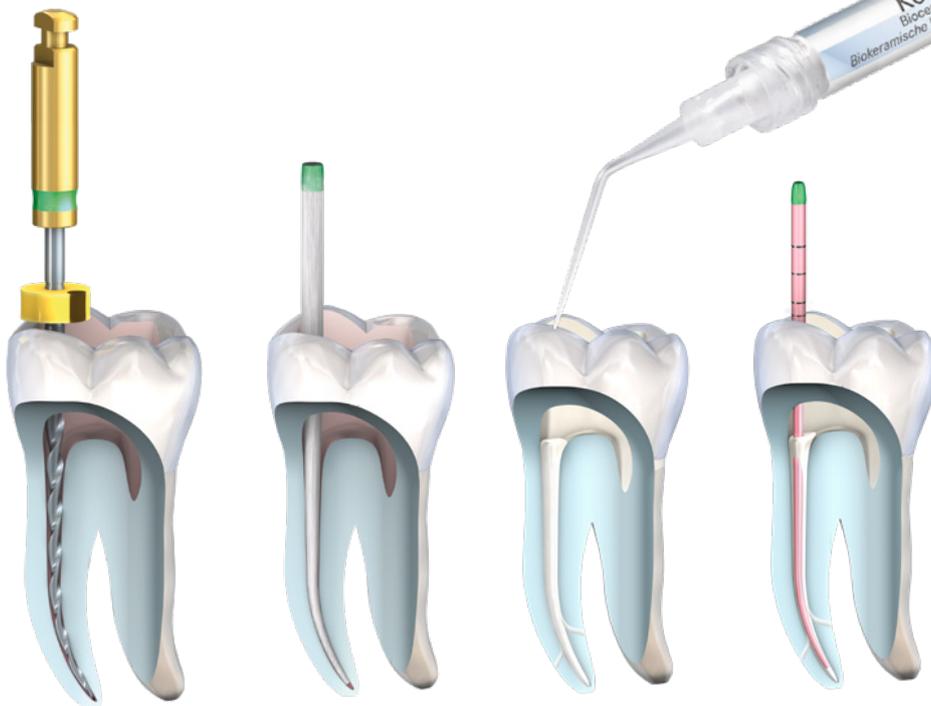
Die chemische Zusammensetzung bio-keramischer Sealer stellt eine Herausforderung in Bezug auf die Röntgenopazität dar. Dank der optimierten Rezeptur mit Zirkoniumoxidpartikeln überzeugt KometBioSeal durch eine hervorragende Radioopazität [4]. Diese ist ähnlich der Opazität von epoxidharzbasierten Sealern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



TIPP: Entdecken Sie hier das Anwendungsvideo.

📱 Scan it!

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 KometBioSeal 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 KometBioSeal meinen täglichen endodontischen Praxisablauf enorm.“



Dr. David Christofzik
Endodontie-Experte, Kiel



KometBioSeal. Das Sortiment.



BCS 1 KometBioSeal

Biokeramisches Wurzelfüllmaterial

Zubehör für die Obturation:



PPF04 F360 Papierspitzen

GPF04 F360 Guttaperchaspitzen

PPSF04 F360 Papierspitzen
steril verpackt in Blisterzellen



PPF06 F6 SkyTaper Papierspitzen

GPF06 F6 SkyTaper Guttaperchaspitzen

PPSF06 F6 SkyTaper Papierspitzen
steril verpackt in Blisterzellen



PPPR06 Procodile Papierspitzen

GPPR06 Procodile Guttaperchaspitzen

PPSPR06 Procodile Papierspitzen
steril verpackt in Blisterzellen

Komet Dental

Gebr. Brasseler GmbH & Co. KG

Trophagener Weg 25 · 32657 Lemgo

Postfach 160 · 32631 Lemgo · Germany

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.de

Komet Austria Handelsagentur GmbH

Hellbrunner Straße 15

5020 Salzburg · Austria

Telefon +43 (0) 662 829-434

Telefax +43 (0) 662 829-435

info@kometdental.at

www.kometdental.at