

Erfolg leichtgemacht – für jede Praxis



91%

klinischer
Erfolg nach
2 Jahren

—
Übertrifft

die in der Literatur
nachweisbaren Erfolgsraten*



BioRootTM Flow

Bioaktiver mineralischer
Wurzelkanal-Sealer

* 24 Monate nach der Behandlung betrug die Erfolgsrate nach weichen Kriterien 91,0% in der BrF-Gruppe und 90,4% in der BrRCS-Gruppe ($p=0,0003$).
Die Ergebnisse der klinischen Studie (Clinicaltrial.gov/NCT04757753) werden derzeit von Experten geprüft.

Medizinprodukt der Klasse III – Zertifiziert durch BSI (2797) für MDR/EU-Konformität.



BioRoot™ Flow erleichtert die Obturation

Gebrauchsfertige Spritze

- ▶ Einfach und schnell: kein Anmischen
- ▶ Gleiche Viskosität bei jeder Anwendung

Direkte Applikation in den Kanal

- ▶ Biegsame Spitze mit Gauge 21
- ▶ Gewährleistet die Anpassung an alle Wurzelkanäle
- ▶ Begrenzt das Risiko des Überfüllens

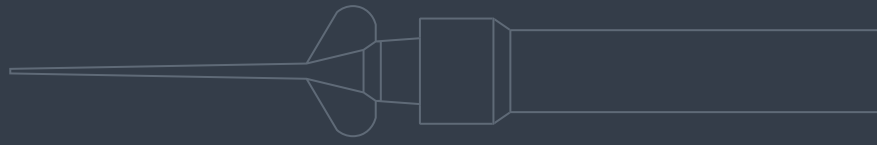


Passt sich Ihrer Technik an

- ▶ Behalten Sie Ihre bevorzugte Obturationstechnik bei
- ▶ Oder Sie stellen mit Erfolg auf die einfache Einstifttechnik um⁽¹⁾

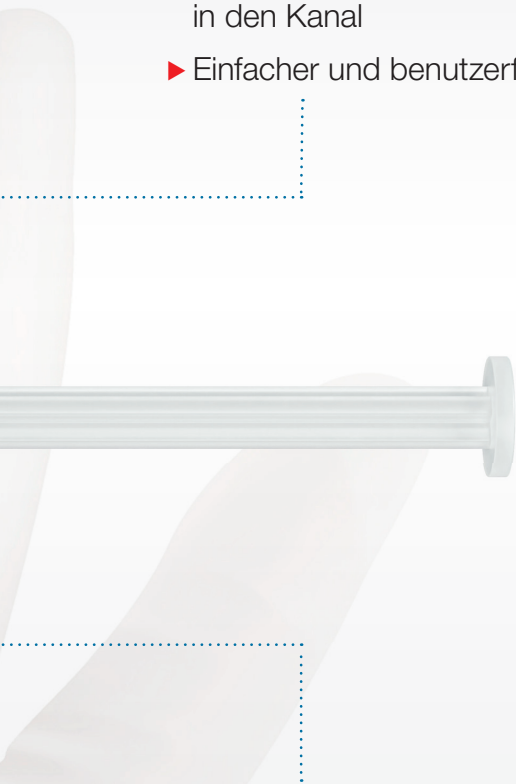
Hochgradig röntgenopak

- ▶ >5 mm Al-Radiopazität
- ▶ Auf Röntgenbildern leicht sichtbar



Applizieren ohne Kraftaufwand

- ▶ Geringer Druckwiderstand^(A)
- ▶ Anatomischer Fingergriff für verbesserte Spritzenhandhabung
- ▶ Einfache und präzise Applikation in den Kanal
- ▶ Einfacher und benutzerfreundlicher^(A)



Einfache und schnelle Revision⁽²⁾

- ▶ Revision in weniger als 10 Minuten*

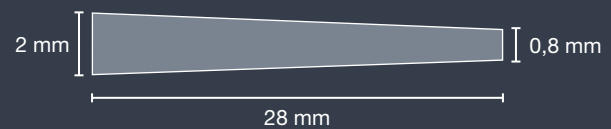
* bei Materialien auf Kalziumsilikatbasis, mit NiTi-Feilen



Wissenschaftlicher Hintergrund

Innovative Spitze ermöglicht direkte und präzise Platzierung im Wurzelkanal

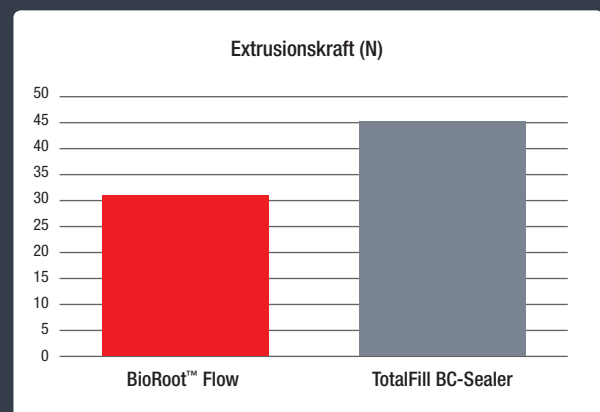
- Flexible Spitzen ermöglichen das Biegen und den Zugang zu allen Kanal anatomien
- Präziser 21 Gauge-Durchmesser für eine optimale Applikation und begrenztem Überfüllrisiko



Quelle: Internes Dokument Seite 5

(A) Geringerer Kraftaufwand für die Produktextrusion benötigt

- BioRoot™ Flow benötigt nur 31N
- Die Produktextrusion ist einfach und bequem



unter den Materialien auf Kalziumsilikatbasis
Quelle: interne Daten
BioRoot™ Flow: Internes Dokument Seite 17
TotalFill BC-Sealer: Internes Dokument Seite 14

BioRoot™ Flow für die erfolgreiche Obturation

Kein Schrumpfen⁽³⁾

- ▶ Harzfreie Formulierung
- ▶ Hermetische Versiegelung des Wurzelkanals⁽²⁾
- ▶ Auch bei der Einstifttechnik⁽⁴⁾

Begrenzt das bakterielle Wachstum

- ▶ Hoher pH-Wert von 8,5 bis 11,5
- ▶ Erzeugt ein alkalisches (C) Milieu, das für das Bakterienwachstum ungünstig ist

Dringt auch in Seiten- und Nebenkanäle ein

- ▶ Ohne die Notwendigkeit der Kompaktion
- ▶ Hydrophile Versiegelung durch Aufnahme von Feuchtigkeit aus den Nebenkanälen und Tubuli⁽⁵⁾
- ▶ Ausgezeichnete Fließfähigkeit von 32,2 mm und geringe Löslichkeit von 0,2 %⁽⁶⁾

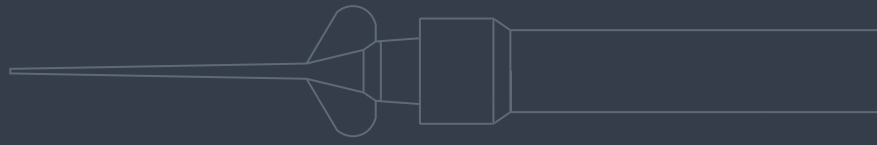
Höchste Konzentration von Trikalziumsilikat aller Vergleichsprodukte*

Eine hohe Menge an Trikalziumsilikat⁽⁸⁾ ermöglicht

- ▶ hohe Bioaktivität
- ▶ bessere 3D-Versiegelung
- ▶ kürzere Abbindezeit



* 36 % C3S: interne RD-Daten --- höchste Konzentration im Vergleich zu allen auf dem Markt befindlichen Ready-to-use-Sealern.



Biokompatibel⁽⁷⁾

- ▶ Hochreines Trikalziumsilikat aus eigener Herstellung
- ▶ Gewährleistet eine gute Gewebeverträglichkeit
- ▶ Begrenzt das Risiko von unerwünschten Reaktionen

Bioaktiv: induziert die Mineralisierung (B)

- ▶ Freigesetzte Kalziumionen bilden Hydroxylapatit
- ▶ Erhöht die Mineraldichte des Dentins
- ▶ Medizinprodukt der Klasse III

Erfolgreiche Ergebnisse auch mit Einstifttechnik⁽⁷⁾

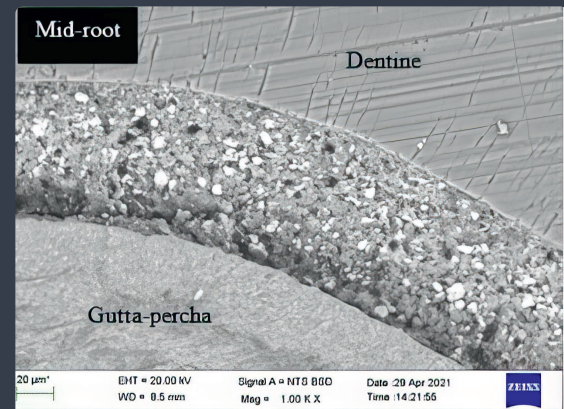
- ▶ Erzielen Sie bessere Ergebnisse mit Trikalziumsilikat auch bei kalten Obturationstechniken
- ▶ Die Obturation ist genauso erfolgreich wie mit warmen Techniken⁽³⁾



Wissenschaftlicher Hintergrund

Hermetischer Verschluss des Wurzelkanals

- Ausgezeichnete Haftung auf Dentin und Guttapercha
- Beseitigt Voids, die das Wachstum von Bakterien begünstigen

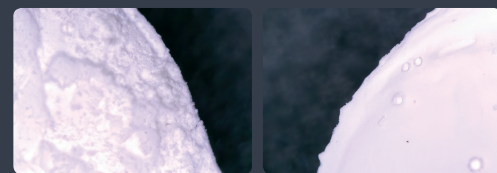


BioRoot™ Flow SEM Schnittstellen

Quelle: C. Wang, N. Mosahebi, J. Camilleri (2021). Testing of a new premixed BioRoot™ RCS (Septodont)

(B) Bioaktivität und Mineralisierung

- BioRoot™ Flow induziert die Bildung von Hydroxylapatitkristallen durch die Reaktion zwischen Kalziumhydroxid und Phosphat

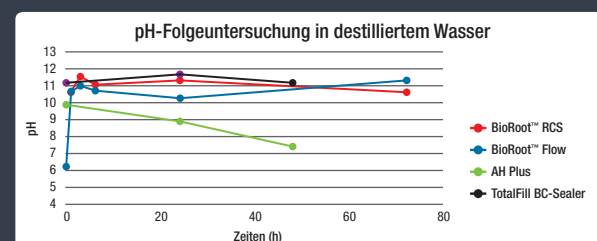


Das Bild zeigt BioRoot™ Flow in phosphatgepufferter Kochsalzlösung (PBS – linkes Bild) im Vergleich zu Wasser (rechtes Bild)

Quelle: Internes Dokument Seite 15

(C) Langanhaltender hoher pH-Wert

- Der hohe pH-Wert wird über einen längeren Zeitraum beibehalten, wodurch eine alkalische Umgebung geschaffen wird, die das Wachstum von Bakterien verhindert.



Quelle: Internes Dokument Seite 4

Nachgewiesener klinischer Erfolg

▶ Klinischer **2-Jahres**-Recall

2-jährige Erfolgsstudie*

- ▶ Multizentrische randomisierte kontrollierte Studie
- ▶ Bewertung der Erfolgsquote und Sicherheit von BioRoot™ Flow über einen Zeitraum von 2 Jahren
- ▶ 160 Patienten

BioRoot™ Flow
91%
klinischer Erfolg
nach 2 Jahren

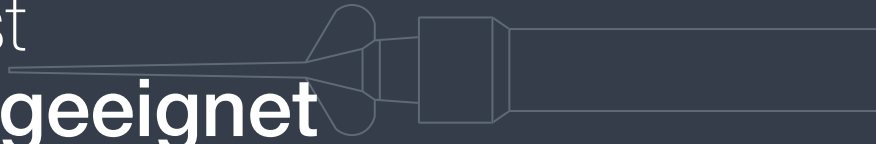
**Keine
postoperativen
Schmerzen
innerhalb der
ersten 7 Tage**

Übertrifft die in der Literatur nachweisbaren klinischen Erfolgsraten

- ▶ Primäre Wurzelkanalbehandlung⁽⁹⁾ **82–90%**
- ▶ Revision⁽¹⁰⁾ **77–89%**

* 24 Monate nach der Behandlung betrug die Erfolgsrate nach weichen Kriterien 91,0% in der BrF-Gruppe und 90,4% in der BrRCS-Gruppe (p=0,0003). Die Ergebnisse der klinischen Studie (Clinicaltrial.gov/NCT04757753) werden derzeit von Experten geprüft.

BioRoot™ Flow ist für jede Praxis geeignet



Welche Technik Sie auch immer anwenden – warm oder kalt:

BioRoot™ Flow ermöglicht reproduzierbaren Erfolg

Kalte Technik

- ▶ Kein Schrumpfen, dadurch keine Voids oder Hohlräume⁽³⁾
- ▶ Hervorragende Fließfähigkeit, um ohne Kompaktion in Nebenkanäle einzudringen⁽⁵⁾
- ▶ Enge Adhäsion an Dentin und Guttapercha für ein geringeres Risiko der bakteriellen Infiltration⁽⁶⁾



Warme Technik

- ▶ Die Fließfähigkeit trägt zum klinischen Erfolg der Obturation bei
- ▶ Feuchtigkeitszufuhr nur aus dem Wurzelkanal, um die Stabilität des Materials während der Erhitzung zu gewährleisten⁽⁶⁾

Was auch immer Ihre Spezialisierung ist – allgemeine Zahnheilkunde oder Endodontie:

BioRoot™ Flow ist für Sie gemacht

Allgemeine Zahnmedizin

- ▶ BioRoot™ Flow sorgt für bessere Ergebnisse mit der Einstifttechnik
- ▶ Ermöglicht es Ihnen, bei jedem endodontischen Patienten Stuhlzeit zu sparen
- ▶ Ohne Kompromisse bei der Qualität der Obturation zu machen



Endodontie

- ▶ BioRoot™ Flow dringt in Bereiche ein, die mit einem Heatplugger nur schwer zu erreichen sind (z. B. komplexe Wurzelkanalanatomien)⁽⁶⁾
- ▶ Gleichbleibende Versiegelungsqualität unabhängig von der verwendeten Obturationstechnik⁽⁶⁾
- ▶ BioRoot™ Flow hilft Ihnen dabei, Ihre Expertise zur Zahnerhaltung und Vermeidung von Extraktionen gezielt einzusetzen

Technische Eigenschaften

Verarbeitungszeit	> 60 min	Röntgensichtbarkeit	5 mm Al
Abbindezeit	5 bis 6 Stunden	Viskosität	32,2 mm
Extrusionskraft	31N	Filmdicke	22 µm
pH	8,5–11,5	Löslichkeit	0,2 %
Kalziumfreisetzung	Hoch		

Quelle: interne Daten; Dr. Camilleri

Informationen zum Produkt

- 1 × 2g-Spritze
- 1 × Fingergriff
- 20 intra-orale Spitzen
- für bis zu 20 Anwendungen



Quellen:

- (1) Internes Dokument Seite 4.
- (2) Internes Dokument Interne Daten Seite 4 und Seite 25.
- (3) Internes Dokument Seite 3.
- (4) A. Zavattini, A. Knight, F. Foschi et al. Outcome of Root Canal Treatments Using a New Calcium Silicate Root Canal Sealer: A Non-Randomized Clinical Trial. *J Clin Med.* 2020 Mar 13;9(3):782. doi: 10.3390/jcm9030782.
- (5) S. Drukteinis, J. Camilleri (Eds.). (2021). *Bioceramic materials in clinical endodontics.* Berlin/Heidelberg, Germany: Springer.
- (6) Internal document. C. Wang, N. Mosahebi, J. Camilleri (2021). Testing of a new premixed BioRoot™ RCS (Septodont)
- (7) Internal R&D document page 7. Pr. Imad About.
- (8) S. Castro- Jara, B. Antilef, C. Osbén. Bioactivity analysis of calcium silicate-based sealers and repair cements on the phenotype and cytokine secretion profile of CD14+ monocytes: An ex vivo study. *International endodontic Journal.*2023;56:80-91.
- (9) Ng, Y.-L., Mann, V., Rahbaran, S., Lewsey, J., & Gulabivala, K. (2007). Outcome of primary root canal treatment: Systematic review of the literature – Part 1. Effects of study characteristics on probability of success. *International Endodontic Journal*, 40, 921–939.
- (10) Ng, Y.-L., Mann, V., & Gulabivala, K. (2008). Outcome of secondary root canal treatment: A systematic review of the literature. *International Endodontic Journal*, 41(12), 1026–1046.

Besuchen Sie uns auch auf    

Septodont GmbH

Felix-Wankel-Str. 9 · 53859 Niederkassel · Deutschland

Telefon: +49 (0) 228 97126-0

E-Mail: info@septodont.de

www.septodont.de

