

GuttaFlow®

Doppelte Sicherheitsstufe.

Bioaktives Versiegeln und Füllen.

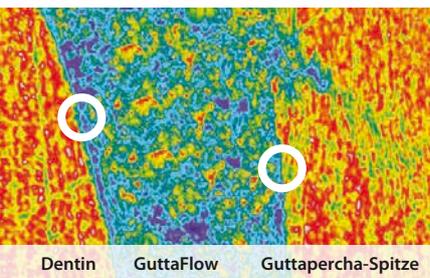
- Zuverlässiges Kaltfüllsystem für Wurzelkanäle
- Guttapercha und Sealer in einer Anwendung
- **NEU:** Bioaktivität für den Heilungsprozess



COLTENE – Ihr Endo-Spezialist

COLTENE steht für Kompetenz in der Herstellung zuverlässiger endodontischer Materialien. Papier- und Guttaperchaspitzen, GuttaFlow, RoekoSeal, ParaPost und ParaCore sind Produkte mit bewährter klinischer Effizienz, die den Erfolg endodontischer Behandlungen sichern.

Doppelwirkung



GuttaFlow weist eine ausgezeichnete Randschlüssigkeit zu Dentin und Guttapercha auf.

Prof. Jorge und Norma Uribe Echevarría,
Fakultät für Odontologie, Córdoba, Argentinien

Zwei in Einem – Kaltfüllsystem für Wurzelkanäle

GuttaFlow ist ein neuartiges Füllsystem für die Obturation von Wurzelkanälen, das zwei Produkte in Einem verbindet: Guttapercha in Form von Pulver mit einer Korngröße kleiner als 30 µm und Sealer. Dieses neue Füllsystem arbeitet mit kalter, fließfähiger Guttapercha.

Expansion trifft Adhäsion!

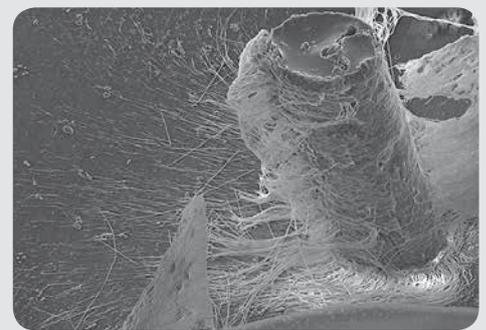
Sehr guter Randschluss durch Expansion und Adhäsion.

GuttaFlow ist die erste nicht erwärmte, fließfähige Guttapercha, die nicht schrumpft, sondern leicht expandiert. Die durch die leichte Expansion des Materials bedingte Retention führt zu einem sehr guten Randschluss. GuttaFlow weist zusätzlich eine sehr gute Haftung sowohl zur Guttapercha-Spitze (Masterpoint) als auch zur Dentinwand auf.

Qualitäten von **GuttaFlow®**

Ausgezeichnete Fließeigenschaften

ermöglichen eine optimale Verteilung im Wurzelkanal. GuttaFlow ist auch thixotrop eingestellt, dessen Viskosität unter Druck abnimmt. Somit fließt das Material in kleinste Kanälchen und Isthmen.



Dentintubuli mit GuttaFlow gefüllt und Dentin mit Säure entfernt.
Prof. Halina Pawlicka, Universität Lodz
Dr. Johannes Ebert, Universität Erlangen

Nahezu unlöslich*

Durch den Kontakt mit Körperflüssigkeiten kann im Laufe der Jahre lösliches Material ausgetragen und Raum für bakterielle Besiedelung geschaffen werden. Herkömmliche Wurzelkanalfüllungsmaterialien sind in unterschiedlichem Maße löslich. GuttaFlow2 weist nahezu keine Löslichkeit auf. Messungen gemäß ISO 6876:2001 haben sogar eine Löslichkeit von 0,0%* ergeben. Dadurch wird eine dichte und dimensionsstabile Wurzelkanalfüllung ermöglicht.

Aufgrund der Bioaktivität von GuttaFlow bio-seal ist die Löslichkeit dieses Materials höher (0,8%**).

* gemäß ISO 6876:2001
Zahnärztliche Wurzelkanalfüllungswerkstoffe,
Quelle: NIOM Nordisches Institut für Dentalmaterialprüfung

** Quelle: Interne Messungen

Der einfache Weg zur Wurzelkanalfüllung

- Fließfähiges 2 in 1 Kaltfüllsystem
- Expansion – keine zeitaufwendige Kondensation
- Adhäsion zur Guttapercha-Spitze und Dentinwand
- Keine zusätzlichen Sealer erforderlich
- Ausgezeichnete Fließeigenschaften
- Ermöglicht sehr gute Wurzelstift-Präparation
- Nahezu keine Löslichkeit
- Reinfektionsschutz
- Optimale Röntgensichtbarkeit
- Dichter Verschluss des Wurzelkanals

Sehr gute Gewebeverträglichkeit

Die Verträglichkeit bei endodontischen Füllungsmaterialien, die über viele Jahre im Körper verbleiben, ist essentiell. In Studien zeigen handelsübliche Materialien toxische Eigenschaften von "schwach" über "mäßig" bis "stark", was Einfluss auf die Gewebeverträglichkeit der Materialien hat. Zahlreiche Studien belegen, dass GuttaFlow äußerst gewebeverträglich ist.

Moderne Obturationsmethode

Eine zuverlässige Füllung ist die ideale Basis für eine erfolgreiche endodontische Behandlung. Eine langzeitstabile, dichte Füllung hängt nicht zuletzt von der Komplexität des vorliegenden Wurzelkanalsystems ab.

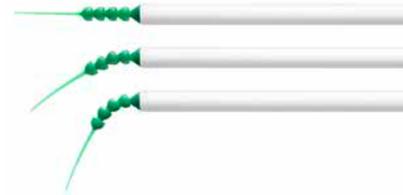
Im folgenden Fall obturiert Dr. Chaniotis mittels Unterdruck selbst kleinste Lateralkanäle einfach und effektiv:



Quelle: Dr. Antonis Chaniotis



Der smarte Helfer:
Surgitip-endo



GuttaFlow[®] 2



VERARBEITUNG:
10 - 15 min.
AUSHÄRTUNG:
25 - 30 min.



VERARBEITUNG: **10 - 15 min.**
AUSHÄRTUNG: **25 - 30 min.**



4 - 5 min.
8 - 10 min.

GuttaFlow[®] bioseal



VERARBEITUNG:
5 min.
AUSHÄRTUNG:
12 - 16 min.

VERARBEITUNG: **10 - 15 min.**
AUSHÄRTUNG: **25 - 30 min.**

Alles klinisch geprüft

Erfolgreicher Heilungsverlauf mit **GuttaFlow®**

Klinische Studie

Klinische Untersuchungen zum herkömmlichen GuttaFlow® werden im Rahmen einer Multi-Center Studie unter der Leitung von NIOM (Nordisches Institut für Dentalmaterialprüfung) organisiert und an Kliniken in Deutschland, Norwegen und USA durchgeführt. Der vorläufige Studienabschlussbericht zeigt hervorragende Ergebnisse hinsichtlich der Heilung. Anhand des PAI Scoring Systems wurde eine Erfolgsrate von 0.7–0.8 gemessen, welche über 1 Jahr dokumentiert wurde.

Bilder: Prof. Dr. Ricardo Caicedo,
Universität Louisville, USA



präoperativ

nach Füllung

12 Monate

Klinische Bilder



PRÄ OP



POST OP

Fall 1 - Dr. Antonis Chaniotis

Abfüllen unter extremen Bedingungen



Jede endodontische Behandlung ist anders. Wenn der Patient allerdings über 150 kg wiegt, seine Eckzähne 14 cm lang sind und der behandelnde Arzt eine halbe Stunde Zeit hat, bevor er sein Leben riskiert, befindet er sich buchstäblich in der Höhle des Löwen.

Weitere Studien

Zu GuttaFlow® wurden bereits eine ganze Reihe weiterer Untersuchungen durchgeführt. www.guttaflow.com.



PRÄ OP



POST OP

Fall 2 - Dr. Thomas Rieger

Nicht nur füllen, sondern auch heilen

GuttaFlow bioseal unterstützt aktiv die Regeneration im Wurzelkanal

Bioaktives Obturationsmaterial

Mit GuttaFlow bioseal bringt COLTENE ein smartes Obturationsmaterial auf den Markt, das mehr kann als Versiegeln und Füllen des Wurzelkanals. Beim Kontakt mit Flüssigkeiten stellt der bioaktive Werkstoff natürliche Reparaturbausteine wie Kalzium und Silikate zur Verfügung. Zudem setzt es entsprechende bio-chemische Prozesse in Gang, welche die Regeneration im Wurzelkanal zusätzlich unterstützen. Die Idee ist denkbar einfach: Nach dem Aushärten bildet das neuartige GuttaFlow bioseal Hydroxylapatitkristalle an der Oberfläche. Diese Kristalle verbessern einerseits deutlich die Adhäsion, andererseits regen solche natürlichen Trigger vor allem die Regeneration von Knochen- und Dentinegewebe an. Die Nutzung jenes katalytischen Effekts hilft ENDO-Experten wie Einsteigern eine

dauerhafte Lösung für ihre Patienten zu kreieren und stellt somit einen weiteren Durchbruch auf dem Weg zur optimalen endodontischen Therapie dar.

Bislang wiesen lediglich zahnmedizinische Materialien wie MTA oder Bioglass ähnliche regenerativ-unterstützende Eigenschaften auf. Der Nachteil bei den bekannten Werkstoffen lag aber vor allem in der langen Aushärtungszeit beziehungsweise dem komplizierten Handling. Wie beim bewährten GuttaFlow 2-System kombiniert auch GuttaFlow bioseal bei Raumtemperatur fließfähige Guttapercha mit einem entsprechenden Sealer.



Stufe 1 (direkte Absicherung)

Schutz schon beim Verfüllen, z. B. durch Bioaktivität bei möglicher Restfeuchtigkeit im Wurzelkanal



Stufe 2 (schlafende Absicherung)

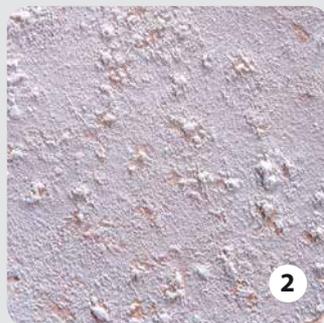
Regenerativer Schutz bei möglichem späterem Feuchtigkeitseintritt, z. B. durch Rissbildung u. Ä.

GuttaFlow® 2

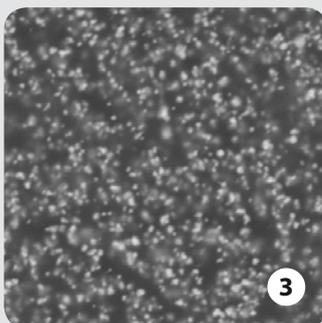
GuttaFlow® bioseal



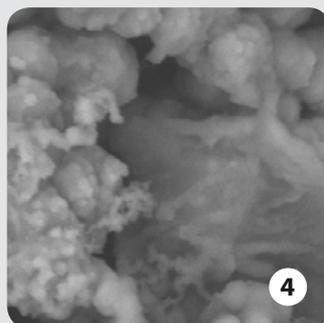
1



2



3



4

Abb.1

3,5-fache Vergrößerung der Oberfläche von GuttaFlow2.

Abb.2

3,5-fache Vergrößerung der Oberfläche von GuttaFlow bioseal. Erkennbare Bildung der Hydroxylapatitkristalle an der Oberfläche.

Abb.3

2500-fache Vergrößerung der Oberfläche von GuttaFlow2 unter dem REM.

Abb.4

2500-fache Vergrößerung der Hydroxylapatitkristalle an der Oberfläche von GuttaFlow bioseal unter dem REM.

Quelle: Interne Tests

GuttaFlow® 2 und Zubehör

Kapsel

ROEKO GuttaFlow® 2 Introkit (Kapseln)

REF	Menge	Inhalt
6001 3702	20	Kapseln GuttaFlow® 2
	20	Canal Tips + Stopper
	3	Adapter für RotoMix™**
	1	Dispenser
	100	Retention Points ISO 30-60
	60	Guttapercha-Spitzen Greater Taper 0.04 20-45



Refill Packungen Kapseln und Zubehör

REF	Menge	Inhalt
6001 3704	20	Kapseln GuttaFlow® 2
	20	Canal Tips + Stopper
6001 3706	20	Kapseln GuttaFlow® 2 FAST
	20	Canal Tips + Stopper
6001 3707	1	GuttaFlow® 2 Dispenser
349 132	20	Canal Tips + Stopper
349 134	20	Combi Tips + Stopper
349 133	3	Adapter für RotoMix™**



Spritze

ROEKO GuttaFlow® 2 Standardset

REF	Menge	Inhalt
6001 3701	1	Doppelkammerapplikator
	12	Mischspitzen
	1	Anmischblock



ROEKO GuttaFlow® 2 Nachfüllpackung Applikator

REF	Menge	Inhalt
6001 3745	1	Doppelkammerapplikator

ROEKO GuttaFlow® 2 Nachfüllpackung Mischspitzen

REF	Menge	Inhalt
6001 3719	24	Mischspitzen

* RotoMix™ ist kein Warenzeichen von Coltène/Whaledent

GuttaFlow® bioseal und Zubehör



ROEKO GuttaFlow® bioseal Standardset

REF	Menge	Inhalt
6001 9560	1	Doppelkammerapplikator
	12	Mischspitzen
	1	Anmischblock

ROEKO GuttaFlow® bioseal Nachfüllpackung Applikator

REF	Menge	Inhalt
6001 9561	1	Doppelkammerapplikator

ROEKO GuttaFlow® bioseal Nachfüllpackung Mischspitzen

REF	Menge	Inhalt
6001 9562	24	Mischspitzen

© 2016 Coltène/Whaledent AG – www.coltene.com



Coltène/Whaledent AG
Feldwiesenstr. 20
9450 Altstätten/Switzerland
T +41 71 757 53 00
F +41 71 757 53 01
info.ch@coltene.com

Coltène/Whaledent GmbH + Co. KG
Raiffeisenstraße 30
89129 Langenau/Germany
T +49 7345 805 0
F +49 7345 805 201
info.de@coltene.com

 **COLTENE**