

# GuttaFlow®

No solo para obturar, también para sanar

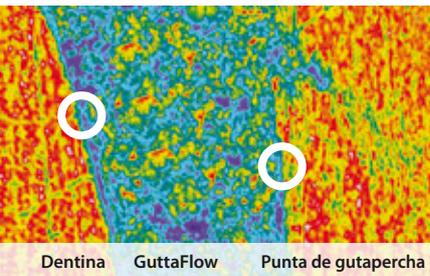
- Fiable sistema de obturación en frío para canales radiculares
- Gutapercha y sellador en una única aplicación
- **NUEVO:** Bioactividad para el proceso de curación



## COLTENE – Su especialista en endo

COLTENE es sinónimo de excelencia en la fabricación de materiales endodóncicos fiables. Las puntas de papel y gutapercha, GuttaFlow, RoekoSeal, ParaPost y ParaCore son productos clínicamente probados que garantizan el éxito del tratamiento endodóncico.

## Doble efecto



**GuttaFlow se ajusta perfectamente a la dentina y la gutapercha.**

Profesores Jorge y Norma Uribe Echevarría,  
Facultad de Odontología, Córdoba, Argentina

## Dos en uno - Sistema de obturación en frío para canales radiculares

GuttaFlow 2 es un innovador sistema de obturación para canales radiculares que combina dos productos en uno: gutapercha en polvo con un tamaño de partícula inferior a 30  $\mu\text{m}$  y un sellador. Este sistema de obturación funciona como gutapercha fluida en frío.

## ¡Expansión y adhesión!

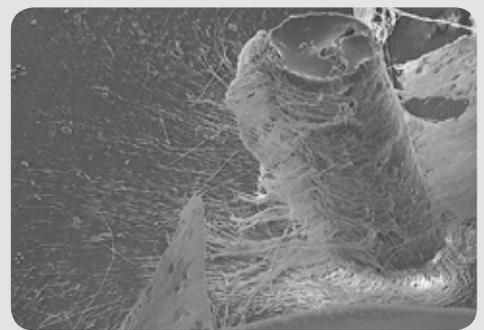
**Sellado hermético gracias a la expansión y adhesión.**

GuttaFlow es la primera gutapercha fluida no calentada que no se contrae, sino que se expande ligeramente. La ligera expansión del material garantiza un sellado excelente. GuttaFlow también presenta una excelente adhesión a la punta de gutapercha (punta maestra) y a la pared de la dentina.

## Propiedades de GuttaFlow®

### Excelentes características de fluidez

Garantiza una distribución óptima por todo el canal radicular. GuttaFlow también es tixotrópico, lo que significa que la viscosidad disminuye bajo presión. Por lo tanto, el material fluye dentro de los canales más pequeños.



Túbulos de dentina rellenos de GuttaFlow, para demostrarlo la dentina fue eliminada con ácido.

Profesora Halina Pawlicka, Universidad de Lodz  
Dr. Johannes Ebert, Universidad de Erlangen

### Prácticamente insoluble\*

Mediante el contacto con los fluidos corporales, los materiales pueden disolverse a lo largo de los años, dejando espacio para la colonización de las bacterias. Los materiales tradicionales de sellado del canal radicular son solubles en diversos grados. La solubilidad de GuttaFlow 2 es de prácticamente cero. De hecho, las pruebas según ISO 6876:2001 muestran una solubilidad del 0,0 %\*. El resultado es una obturación del canal radicular dimensionalmente estable y resistente.

Gracias a la actividad de GuttaFlow bioseal, este material tiene mayor solubilidad (0,8 %\*\*).

\* según ISO 6876:2001

Materiales dentales de sellado del canal radicular.

Fuente: NIOM Norwegian Institute for Dental Material Testing

\*\* Fuente: mediciones internas

## La forma sencilla de obturar el canal radicular

- Sistema de obturación fluido en frío, dos en uno
- Expansión – No es necesario el largo periodo de condensación
- Adhesión a la punta de gutapercha y a la pared de la dentina
- No es necesario utilizar selladores adicionales
- Excelentes propiedades de fluidez
- Permite una excelente preparación para pernos
- Su solubilidad es prácticamente cero
- Óptima protección contra la reinfección
- Excelente radiopacidad
- Sellado hermético del canal radicular

## Excelente biocompatibilidad

En el caso de los materiales de obturación endodónticos que permanecen en el cuerpo durante muchos años, es importante que no tengan efectos secundarios. Los materiales convencionales presentan características tóxicas que van desde "ligeramente no tóxico" y "moderadamente tóxico" hasta "gravemente tóxico". Los estudios demuestran que GuttaFlow es extremadamente biocompatible.

## Método de obturación moderno

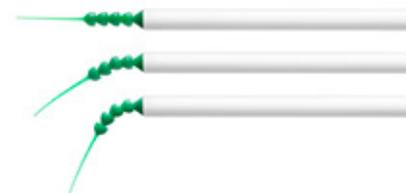
Una obturación fiable es la base ideal para el éxito del tratamiento endodóntico. Un factor importante para que la obturación sea resistente con una estabilidad duradera es la complejidad del canal radicular existente.

En el siguiente caso, el Dr. Chaniotis utiliza presión negativa para obturar incluso los canales laterales más diminutos de forma sencilla y eficaz:



Fuente: Dr. Antonis Chaniotis

El asistente inteligente:  
**Surgitip-endo**



## GuttaFlow<sup>®</sup> 2



TIEMPO DE TRABAJO:

10-15 min.

POLIMERIZACIÓN:

25-30 min.

## GuttaFlow<sup>®</sup> bioseal



TIEMPO DE TRABAJO:

5 min.

POLIMERIZACIÓN:

12-16 min.



TIEMPO DE TRABAJO: 10-15 min.

POLIMERIZACIÓN: 25-30 min.



4-5 min.

8-10 min.

# Todo clínicamente probado

Éxito de curación con **GuttaFlow**<sup>®</sup>

## Estudio clínico

Las investigaciones clínicas sobre el GuttaFlow convencional se organizan en el contexto de un estudio multicéntrico bajo la dirección del NIOM (Norwegian Institute for Dental Material Testing) y se realizan en clínicas de Alemania, Noruega y Estados Unidos. El informe del estudio preliminar de cierre muestra excelentes resultados de curación. Basándose en el sistema de evaluación del índice periapical (IPA), se midieron unos índices de éxito de 0,7-0,8 que se documentaron a lo largo de un periodo de un año.

Imágenes: Profesor Ricardo Caicedo,  
Universidad de Louisville, Louisville, Kentucky, Estados Unidos



Preoperatorio

obturación

12 meses

## Casos clínicos



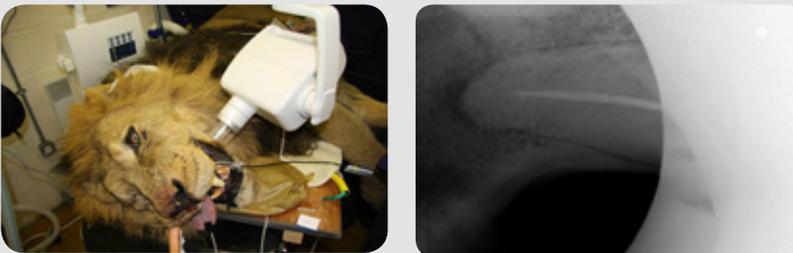
PREOPERATORIO



POSOPERATORIO

Caso 1 - Dr. Antonis Chaniotis

## Obturación en condiciones extremas



Cada tratamiento endodóncico es distinto. Pero cuando el paciente pesa más de 150 kg, los caninos miden 14 cm y el odontólogo tiene media hora para trabajar antes de poner su vida en peligro, GuttaFlow lo salva literalmente de las fauces del león.

## Otros estudios

Se han realizado otros estudios sobre GuttaFlow.  
[www.guttaflow.com](http://www.guttaflow.com).



PREOPERATORIO



POSOPERATORIO

Caso 2 - Dr. Thomas Rieger

# No solo para obturar, también para sanar

GuttaFlow bioseal contribuye de forma activa a la regeneración del canal radicular

## Material de obturación bioactivo

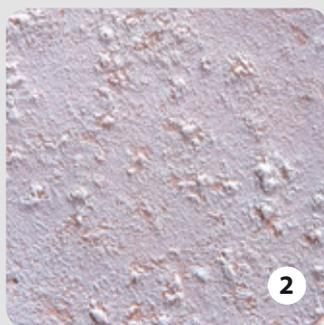
Con GuttaFlow bioseal, COLTENE lanza al mercado un material de obturación inteligente que sirve para algo más que para sellar y obturar el canal radicular. Al entrar en contacto con fluidos, el material bioactivo produce constituyentes reparadores naturales como el calcio y los silicatos. También activa los procesos bioquímicos que ofrecen un respaldo adicional para la regeneración del canal radicular. La idea es extremadamente sencilla: tras el fraguado, el nuevo GuttaFlow bioseal forma cristales de hidroxiapatita en la superficie. Los cristales mejoran significativamente la adhesión y estimulan los activadores naturales, en especial la regeneración ósea y del tejido dentinario. El uso de este efecto catalítico ayuda a los expertos y los

no tan expertos en ENDO a crear soluciones duraderas para sus pacientes, constituyendo de esta forma un nuevo avance en la forma de lograr un tratamiento endodóncico óptimo.

Hasta la fecha, solo los materiales dentales como MTA o biocristal han mostrado propiedades regenerativas y de respaldo similares. No obstante, las principales desventajas de estos materiales son el largo tiempo de fraguado y su complicada manipulación. Al igual que sucede con el comprobado sistema GuttaFlow 2, GuttaFlow bioseal también combina gutapercha fluida con un sellador a temperatura ambiente.

GuttaFlow® 2

GuttaFlow® bioseal



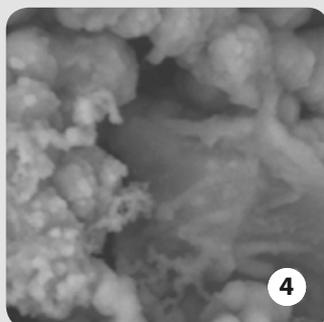
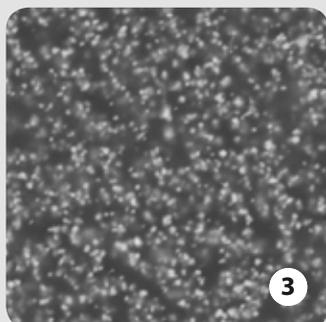
**Fig. 1**

Aumento de 3,5 veces de la superficie de GuttaFlow 2.

**Fig. 2**

Aumento de 3,5 veces de la superficie de GuttaFlow bioseal.

Formación reconocible de los cristales de hidroxiapatita.



**Fig. 3**

Aumento de 2500 veces de la superficie de GuttaFlow 2 bajo un microscopio electrónico.

**Fig. 4**

Aumento de 2500 veces de los cristales de hidroxiapatita en la superficie de GuttaFlow bioseal bajo un microscopio electrónico.

Fuente: pruebas internas

# GuttaFlow<sup>®</sup> 2 y accesorios

## Cápsulas

### Kit de introducción ROEKO GuttaFlow 2 (cápsulas)

REF.	Cantidad	Contenido
6001 3702	20	Cápsulas GuttaFlow 2
	20	Canal Tips + topes
	3	Adaptadores para RotoMix™*
	1	Dispensador
	100	Puntas de retención ISO 30-60
	60	Puntas de gutapercha cono grande 0,04 20-45



### Packs de reposición de cápsulas y accesorios

REF.	Cantidad	Contenido
6001 3704	20	Cápsulas GuttaFlow 2
	20	Canal Tips + topes
6001 3706	20	Cápsulas GuttaFlow 2 FAST
	20	Canal Tips + topes
6001 3707	1	Dispensador GuttaFlow 2
349 132	20	Canal Tips + topes
349 134	20	Combi Tips + topes
349 133	3	Adaptadores para RotoMix™*



## Jeringa

### ROEKO GuttaFlow 2 Standard Set

REF.	Cantidad	Contenido
6001 3701	1	Jeringa de doble cuerpo
	12	Puntas de Mezcla
	1	Bloque de mezcla



### ROEKO GuttaFlow 2 Pack de reposición de jeringas

REF.	Cantidad	Contenido
6001 3745	1	Jeringa de doble cuerpo

### ROEKO GuttaFlow 2 Pack de reposición de cánulas de mezcla

REF.	Cantidad	Contenido
6001 3719	24	Puntas de Mezcla

\* RotoMix™ no es una marca registrada de Coltène/Whaledent

# GuttaFlow<sup>®</sup> bioseal y accesorios

DISPONIBLES PRÓXIMAMENTE



### ROEKO GuttaFlow bioseal Standard Set

REF.	Cantidad	Contenido
6001 9560	1	Jeringa de doble cuerpo
	12	Puntas de Mezcla
	1	Bloque de mezcla

### ROEKO GuttaFlow bioseal Pack de reposición de jeringas

REF.	Cantidad	Contenido
6001 9561	1	Jeringa de doble cuerpo

### ROEKO GuttaFlow bioseal Pack de reposición de cánulas de mezcla

REF.	Cantidad	Contenido
6001 9562	24	Puntas de Mezcla

© 2015 Coltène/Whaledent AG – www.coltene.com



**Coltène/Whaledent AG**  
Feldwiesenstr. 20  
9450 Altstätten/Suiza  
Tel. + 41 71 757 53 00  
Fax + 41 71 757 53 01  
info.ch@coltene.com

**Coltène/Whaledent GmbH + Co. KG**  
Raiffeisenstraße 30  
89129 Langenau/Alemania  
Tel. + 49 7345 805 0  
Fax + 49 7345 805 201  
info.de@coltene.com

**COLTENE**