

roeko
GuttaFlow[®]

Doble fase de seguridad

Sellado y obturación seguros

- Gutapercha y sellador en una única aplicación
- Prácticamente insoluble
- El proceso de regeneración viene respaldado por un valor de pH cada vez mayor



GuttaFlow® bioseal – No solo para obturar, también para regenerar

Ayuda a la regeneración del conducto radicular aumentando el valor de pH

GuttaFlow bioseal es un material de obturación para obturar y sellar conductos radiculares. En contacto con los fluidos del cuerpo, se forman cristales de hidroxiapatita. Se trata de componentes naturales de tejido óseo y dental que ayudan a la regeneración y permiten tanto a expertos en ENDO como a iniciados a crear una solución duradera para sus pacientes.

¹ Estudio: Maria Giovanna Gandolfi et al. (2016) Properties of a novel polysiloxane-gutta percha calcium silicate-bioglass-containing root canal sealer. Dent Mater. 32(5) p 113-126



1. Fase de seguridad

El canal queda sellado de forma estanca gracias a la ligera expansión de GuttaFlow.



2. Fase de seguridad

El aumento del valor de pH a lo largo de varias semanas y la formación de los cristales de hidroxiapatita ayuda en el proceso de regeneración del conducto radicular.¹

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 en la superficie.

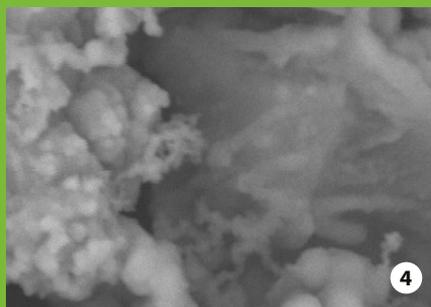
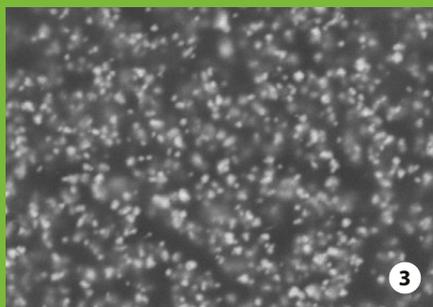


Fig. 3

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® – La forma sencilla de obturar el canal radicular

- Sistema de obturación en frío: obturación y sellador en uno
- Excelentes propiedades de fluidez
- Protección perfecta contra reinfecciones gracias a su expansión y a su sellado hermético
- Ahorro de tiempo, puesto que no se requiere condensación
- Excelente radiopacidad
- Adhesión a la punta de gutapercha y a la pared de la dentina
- Prácticamente insoluble



Material de obturación 2 en 1

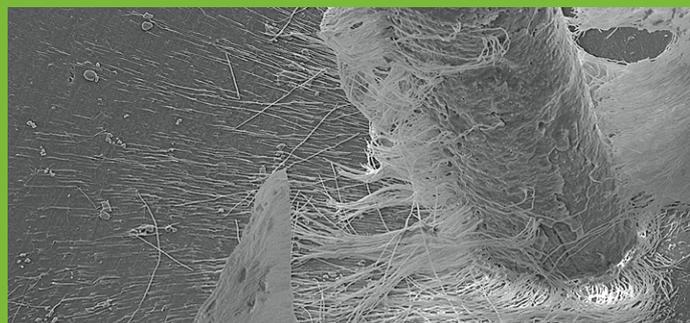
GuttaFlow es un sistema de obturación en frío para canales radiculares que combina dos productos en uno: gutapercha en polvo con un tamaño de partícula en micras y un sellador, ambos de polimerización rápida cuando se combinan.

Excelentes propiedades de fluidez

que garantizan una distribución óptima por todo el canal radicular. GuttaFlow es tixotrópico, por lo que su viscosidad disminuye bajo presión y permite que el material alcance hasta el conducto y el istmo más pequeños.

Túbulos de dentina rellenos de GuttaFlow, para demostrarlo, la dentina se ha eliminado con ácido.

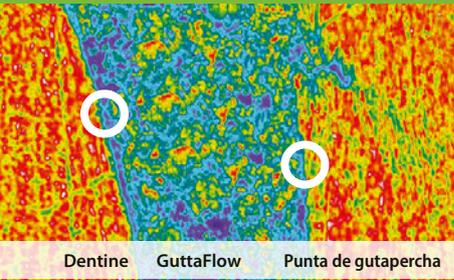
Profesora Halina Pawlicka, Universidad de Lodz | Dr. Johannes Ebert, Universidad de Erlangen



¡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 retención que causa 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 dentina.



GuttaFlow demuestra un ajuste marginal perfecto a la dentina y la gutapercha.

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

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. GuttaFlow 2 apenas presenta solubilidad.* Esto permite la obturación densa y dimensionalmente estable del canal radicular.

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

* Fuente: NIOM Test Reports project No. 10137 GuttaFlow 2 and GuttaFlow bioseal Section 4.3.5 Solubility and Disintegration

** Fuente: mediciones internas

Excelente biocompatibilidad

Cuando los materiales de obturación endodónticos permanecen en el cuerpo durante muchos años, es importante que no tengan efectos secundarios. En los estudios realizados, los materiales convencionales presentan características tóxicas que van desde «marginamente tóxico» y «moderadamente tóxico» hasta «gravemente tóxico», que afecta la biocompatibilidad de los tejidos de los materiales. Los estudios han confirmado que GuttaFlow es extremadamente compatible con el tejido.²

² Estudio: Mar Collado-Gonzalez et al. (2017) Cytotoxicity of GuttaFlow Bioseal, GuttaFlow2, MTA Fillapex, and AH Plus on Human Periodontal Ligament Stem Cells. J Endod. 43(5) p 816-822

GuttaFlow[®] 2



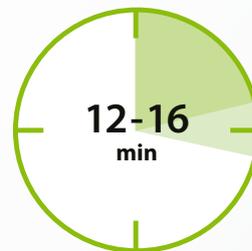
TIEMPO DE TRABAJO:

10 min

POLIMERIZACIÓN:

25 - 30 min

GuttaFlow[®] bioseal



TIEMPO DE TRABAJO:

5 min

POLIMERIZACIÓN:

12 - 16 min



Todo ha sido **clínicamente** probado

Éxito de regeneración con **GuttaFlow**[®]

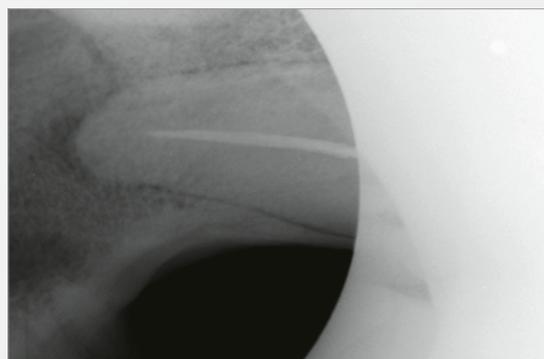
Estudios clínicos

Las investigaciones clínicas sobre GuttaFlow se organizan en el contexto de un estudio multicéntrico bajo la dirección del NIOM (Nordic Institute for Dental Material Testing) y se realizan en clínicas de Alemania, Noruega y Estados Unidos. El informe de cierre del estudio muestra excelentes resultados de regeneración. 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.³

³ Huuonen S, Lenander-Lumikari M, Sigurdsson A, Orstavik D (2003) Healing of apical periodontitis after endodontic treatment: a comparison between a silicone-based and a zinc oxide-eugenol-based sealer. Int Endod J 36, 296-301

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.



GuttaFlow® 2

GuttaFlow® bioseal

Set y packs de reposición



Set estándar

REF.	Cantidad	Contenido
60026870	1	Jeringa de doble cuerpo
	12	Puntas de mezcla
	1	Bloque de mezcla

Pack de reposición de jeringas

REF.	Cantidad	Contenido
60026871	1	Jeringa de doble cuerpo (5 ml)

Pack de reposición de puntas de mezcla

REF.	Cantidad	Contenido
60013719	24	Puntas de mezcla



Set estándar

REF.	Cantidad	Contenido
60019560	1	Jeringa de doble cuerpo
	12	Puntas de mezcla
	1	Bloque de mezcla

Pack de reposición de jeringas

REF.	Cantidad	Contenido
60019561	1	Jeringa de doble cuerpo (5 ml)

Pack de reposición de puntas de mezcla

REF.	Cantidad	Contenido
60019562	24	Puntas de mezcla

Puntas veterinarias de extensión

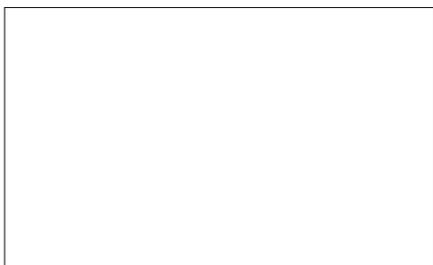
Puntas

REF.	Cantidad	Contenido
60022768	20	Puntas

Puntas

REF.	Cantidad	Contenido
60023356	20	Puntas

© COLTENE – www.coltene.com



COLTENE Iberia S.L.U.
 c/Doctor Fleming, 3 - Bajo A
 28220 Majadahonda, Madrid / España
 T +34 91 63 86 492
 info.ib@coltene.com

Coltène/Whaledent AG
 Feldwiesenstrasse 20
 9450 Altstätten/Suiza
 T +41 71 757 53 00
 info.ch@coltene.com

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

 **COLTENE**