

roeko
GuttaFlow[®]

Double niveau de sécurité.

Un scellement et une obturation en toute sécurité

- Gutta-percha et ciment de scellement en une seule application
- Quasiment insoluble
- Le processus de guérison est stimulé par l'augmentation du pH



GuttaFlow[®] bioseal – Bien plus qu'un système d'obturation : un outil de **guérison**

Soutient activement la régénération des tissus dans le canal radiculaire par l'augmentation du pH

GuttaFlow bioseal est un matériau d'obturation sophistiqué utilisé pour le scellement et l'obturation de canaux radiculaires. Des cristaux d'hydroxylapatite se forment au contact avec les fluides propres à l'organisme. Il s'agit de composants naturels des tissus osseux et dentaires qui contribuent au processus de guérison. Cela permet aussi bien aux experts ENDO qu'aux débutants d'obtenir une solution pérenne pour leurs patients.

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



1er niveau de sécurité

Le canal est scellé de manière étanche au vu de la légère expansion de GuttaFlow.



2ème niveau de sécurité

La hausse du pH sur plusieurs semaines et la formation de cristaux d'hydroxylapatite contribuent à la guérison dans le canal radiculaire.¹

GuttaFlow[®] 2



GuttaFlow[®] bioseal



Fig. 1

Grossissement de 3,5 fois de la surface de GuttaFlow 2

Fig. 2

Grossissement 3,5 fois de la surface du système de scellement GuttaFlow bioseal. Formation visible de cristaux d'hydroxylapatite à la surface.

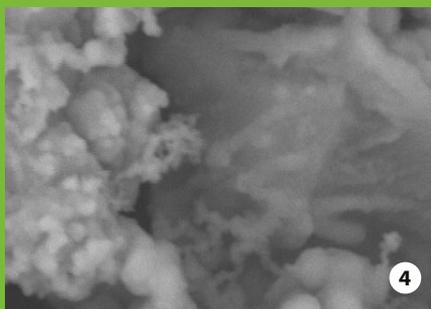
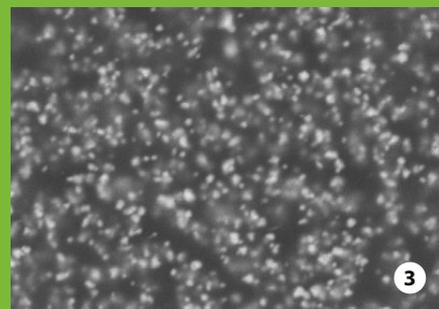


Fig. 3

Grossissement de 2500 fois des cristaux d'hydroxylapatite à la surface de GuttaFlow 2 bioseal au microscope électronique à balayage.

Fig. 4

Grossissement de 2500 fois des cristaux d'hydroxylapatite à la surface de GuttaFlow bioseal au microscope électronique à balayage.

Source : tests internes

GuttaFlow® – L'approche simple dans l'obturation des canaux radiculaires

- Système d'obturation à froid – obturation et scellement tout-en-un
- Excellentes propriétés d'écoulement
- Une protection parfaite contre toute réinfection grâce à l'expansion et au scellement étanche
- Gain de temps – aucune condensation requise
- Excellente radio-opacité
- Adhérence à la pointe de gutta-percha et à la paroi dentinaire
- Quasiment insoluble



Matériau d'obturation 2-en-1

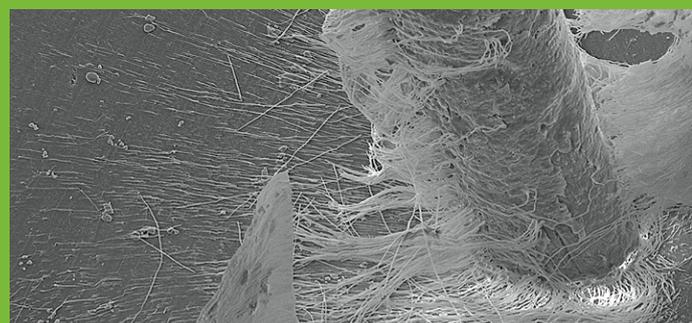
GuttaFlow est un système d'obturation à froid de canaux radiculaires qui associe deux produits en un : de la gutta-percha en poudre avec une taille de particules de l'ordre du micromètre et un ciment de scellement, tous deux présentant une polymérisation rapide.

Excellentes propriétés d'écoulement

Garantissent une distribution optimale dans l'ensemble du canal radiculaire. GuttaFlow est thixotrope, sa viscosité diminuant sous pression et permettant au matériau d'atteindre même les plus petits canaux et isthmes.

Tubules dentinaires remplis de GuttaFlow et dentine retirée à l'acide.

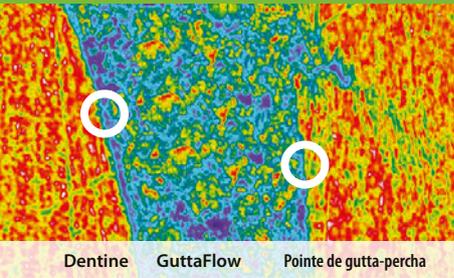
Professeure Halina Pawlicka, Université de Lodz
Dr Johannes Ebert, Université d'Erlangen



Quand l'expansion rencontre l'adhérence !

Obturation étanche grâce aux propriétés d'expansion et d'adhérence.

GuttaFlow est la première gutta-percha fluide non chauffée qui ne rétrécit pas, mais s'étend légèrement. La rétention générée par la légère expansion du matériau donne une excellente obturation. GuttaFlow adhère aussi très bien à la pointe de gutta-percha (pointe principale) ainsi qu'à la paroi dentinaire.



GuttaFlow présente une excellente adaptation marginale à la dentine et à la gutta-percha.

Professeur Jorge et Professeur Norma Uribe Echevarría,
Faculté d'odontologie, Córdoba, Argentine

Quasiment insoluble*

Au contact des fluides corporels, les matériaux se dissolvent au cours des années, créant un espace favorable à la colonisation bactérienne. Les matériaux conventionnels d'obturation des canaux radiculaires sont solubles à un degré variable. GuttaFlow 2 ne présente quasiment aucune solubilité.* Cela permet une obturation du canal radiculaire à la fois dense et stable en termes de dimensions.

Grâce à la bioactivité du système de scellement biologique GuttaFlow bioseal, la solubilité de ce matériau est plus élevée (0,8 %**).

* Source : rapports de tests NIOM, projet n° 10137 GuttaFlow 2 and GuttaFlow bioseal Section 4.3.5 Solubility and Disintegration

** Source : mesures internes

Très bonne biocompatibilité

Il est important de ne pas provoquer d'effets indésirables lorsque les matériaux d'obturation endodontiques restent dans l'organisme pendant plusieurs années. Dans le cadre d'études, les matériaux conventionnels présentent des caractéristiques toxiques allant de « légèrement toxique », « moyennement toxique » à « très toxique », ce qui a un effet sur la biocompatibilité des matériaux avec les tissus. Des études ont confirmé que GuttaFlow est extrêmement biocompatible avec les tissus.²

² Étude : 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



TEMPS DE TRAVAIL :

10 min

POLYMÉRISATION :

25 à 30 min

GuttaFlow[®] bioseal



TEMPS DE TRAVAIL :

5 min

POLYMÉRISATION :

12 à 16 min



Tout est testé **cliniquement**

Guérison réussie grâce à **GuttaFlow**[®]

Études cliniques

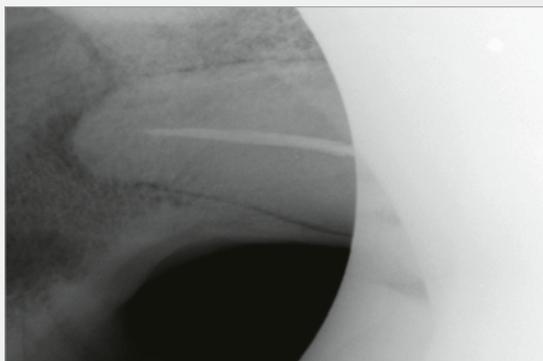
Des recherches cliniques sur le système GuttaFlow conventionnel sont organisées dans le cadre d'une étude multi-centrique sous la direction du NIOM (Institut norvégien pour l'analyse des matériaux dentaires) et menées dans des cliniques en Allemagne, en Norvège et aux États-Unis. Le rapport de fin d'étude montre d'excellents résultats de guérison. Sur la base du système de notation par index périapical (PAI), des taux de réussite de 0,7 à 0,8 ont été mesurés et documentés sur une période d'un an.³

³ Huuomonen 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



Obturation dans des conditions extrêmes

Chaque traitement endodontique est différent. Mais lorsque le patient pèse plus de 150 kg, que ses canines mesurent 14 cm et que le médecin traitant dispose d'une demi-heure pour travailler sans mettre en danger la vie du patient, GuttaFlow le sauve littéralement de la gueule du lion.



GuttaFlow® 2

GuttaFlow® bioseal

Set et lots de réassort



Set standard

RÉF.	Quantité	Contenu
60026870	1	Seringue à corps double
	12	Embouts mélangeurs
	1	Bloc de papier pour mélange

Lot de réassort seringue

RÉF.	Quantité	Contenu
60026871	1	Seringue à corps double 5 ml

Lot de réassort embouts mélangeurs

RÉF.	Quantité	Contenu
60013719	24	Embouts mélangeurs



Set standard

RÉF.	Quantité	Contenu
60019560	1	Seringue à corps double
	12	Embouts mélangeurs
	1	Bloc de papier pour mélange

Lot de réassort seringue

RÉF.	Quantité	Contenu
60019561	1	Seringue à corps double 5 ml

Lot de réassort embouts mélangeurs

RÉF.	Quantité	Contenu
60019562	24	Embouts mélangeurs

Embouts d'extension vétérinaires

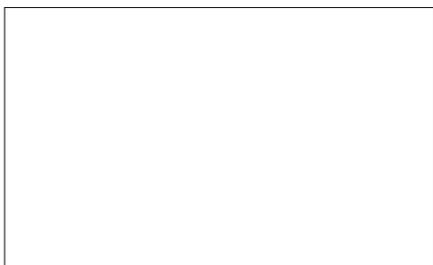
Embouts

RÉF.	Quantité	Contenu
60022768	20	Embouts

Embouts

RÉF.	Quantité	Contenu
60023356	20	Embouts

© COLTENE – www.coltene.com



Coltene/Whaledent S.a.r.l.
Synergie Park
3 avenue Louis Néel
59260 Lezennes / France
T +33 320 64 64 00
info.fr@coltene.com

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

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