

GuttaFlow®

Bien plus qu'un système d'obturation :
un outil de guérison

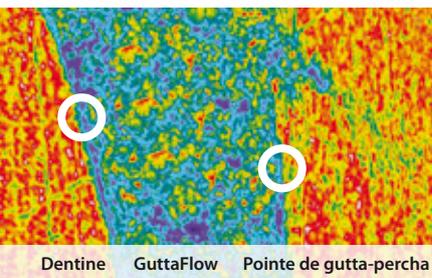
- Système d'obturation à froid fiable pour canaux radiculaires
- Gutta-percha et ciment de scellement en une seule application
- **NOUVEAU** : la bioactivité pour favoriser le processus de guérison



COLTENE – Votre spécialiste en endodontie

COLTENE est synonyme d'excellence dans la fabrication de matériaux endodontiques fiables. Les pointes de papier et de gutta-percha, GuttaFlow, RoekoSeal, ParaPost et ParaCore sont des produits cliniquement testés qui assurent la réussite des traitements endodontiques.

Double effet



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

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

Deux en un - système d'obturation à froid pour canaux radiculaires

GuttaFlow 2 est un nouveau système d'obturation innovant qui associe deux produits en un : de la gutta-percha en poudre avec une taille de particules inférieure à 30 µm et un ciment de scellement. Ce nouveau système d'obturation fonctionne avec de la gutta-percha fluide à froid.

Quand l'expansion rencontre l'adhésion !

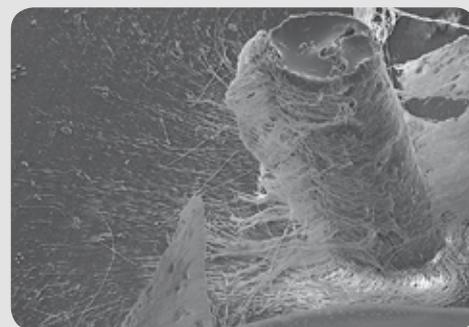
Obturation étanche grâce aux propriétés d'expansion et d'adhésion.

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

Les qualités de GuttaFlow®

Excellentes propriétés d'écoulement

Le matériau a une distribution optimale dans l'ensemble du canal radiculaire. GuttaFlow est également thixotrope, sa viscosité diminue sous la contrainte. Par conséquent, le matériau s'écoule dans les canaux les plus petits.



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

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

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. La solubilité de GuttaFlow 2 est quasiment nulle. En fait, des tests réalisés selon la norme ISO 6876:2001 montrent que le matériau présente une solubilité de 0,0 %*. Cela permet une obturation du canal radiculaire étanche et stable d'un point de dimensionnel.

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

* selon ISO 6876:2001

Matériaux d'obturation des canaux radiculaires dentaux
Source : NIOM Institut norvégien pour l'analyse des matériaux dentaires

** Source : mesures internes

L'obturation des canaux radiculaires, en toute simplicité

- Système d'obturation à froid fluide deux en un
- Expansion – pas de condensation requise, donc pas de perte de temps
- Adhésion à la pointe de gutta-percha et à la paroi dentinaire
- Il n'est pas nécessaire d'utiliser des ciments de scellement supplémentaires
- Excellentes propriétés d'écoulement
- Excellente préparation du logement du tenon
- Solubilité quasiment nulle
- Protection optimale contre la réinfection
- Excellente radio-opacité
- Obturation étanche du canal radiculaire

Très bonne biocompatibilité

Il est important de ne pas provoquer d'effets indésirables en ce qui concerne les matériaux d'obturation endodontiques. Les matériaux conventionnels présentent des caractéristiques toxiques allant de « légèrement toxique », « moyennement toxique » à « très toxique ». Les études montrent que GuttaFlow est extrêmement biocompatible.

Méthode d'obturation moderne

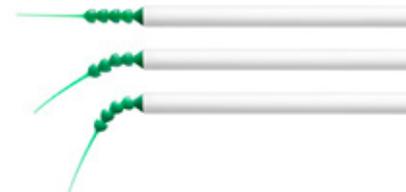
Une obturation fiable est la base idéale pour la réussite de tout traitement endodontique. La complexité du système de canal radiculaire existant est un facteur important pour une obturation étanche et une stabilité durable.

Dans le cas suivant, Dr Chaniotis utilise la pression négative pour obturer facilement et efficacement les canaux latéraux les plus petits :



Source : Dr Antonis Chaniotis

L'assistant intelligent :
Surgitip-endo



GuttaFlow[®] 2



TEMPS DE TRAVAIL :
10 - 15 min.
POLYMERISATION :
25 - 30 min.

GuttaFlow[®] bioseal



TEMPS DE TRAVAIL :
5 min.
POLYMERISATION :
12 - 16 min.



TEMPS DE TRAVAIL : **10 - 15 min.**
POLYMERISATION : **25 - 30 min.**



4 - 5 min.
8 - 10 min.

Tout est testé cliniquement

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

Étude clinique

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 préliminaire 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.

Photos : Professeur Ricardo Caicedo,
Université de Louisville, Louisville, Kentucky, États-Unis



Avant opération

obturation

12 mois

Cas cliniques



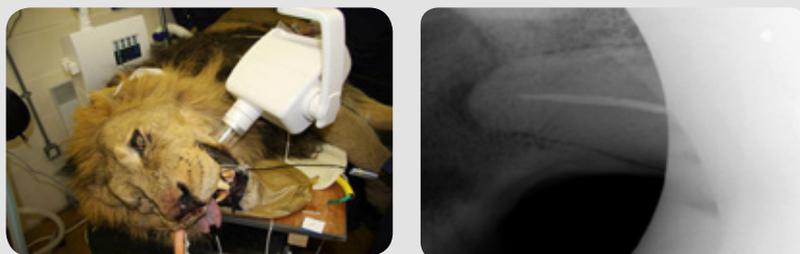
AVANT OPÉRATION



APRÈS OPÉRATION

Cas 1 - Dr Antonis Chaniotis

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.

Autres études

Plusieurs autres études sur GuttaFlow ont déjà été menées.
www.guttaflow.com.



AVANT OPÉRATION



APRÈS OPÉRATION

Cas 2 - Dr Thomas Rieger

Bien plus qu'un système d'obturation : un outil de guérison

Le système de scellement biologique GuttaFlow soutient activement la régénération des tissus dans le canal radiculaire

Matériel d'obturation bioactif

Avec le système de scellement biologique GuttaFlow, COLTENE lance sur le marché un matériau d'obturation intelligent qui fait bien plus que sceller et remplir le canal radiculaire. Au contact des fluides, le matériau bioactif fournit des composants de réparation naturels tels que du calcium et des silicates. Il active aussi des processus biochimiques qui fournissent une aide supplémentaire pour la régénération dans le canal radiculaire. L'idée est remarquablement simple : après polymérisation, le nouveau système de scellement biologique GuttaFlow forme des cristaux d'hydroxyapatite à la surface. Les cristaux améliorent significativement l'adhésion et stimulent des activateurs naturels, plus particulièrement la régénération du tissu osseux et de la dentine. L'utilisation de cet effet catalyseur permet à la fois aux experts en endodontie et aux novices de

créer des solutions durables pour leurs patients, constituant ainsi une avancée supplémentaire sur la voie d'un traitement endodontique optimal.

À ce jour, seuls les matériaux dentaires comme l'agrégat minéral de trioxyde ou le bioverre ont montré des propriétés similaires de régénération et de renforcement. Cependant, les principaux inconvénients de ces matériaux étaient un temps de polymérisation long et une manipulation compliquée. Tout comme le système éprouvé GuttaFlow 2, le système de scellement biologique GuttaFlow combine la gutta-percha fluide à froid à un ciment de scellement approprié, à température ambiante.

GuttaFlow® 2

GuttaFlow® bioseal

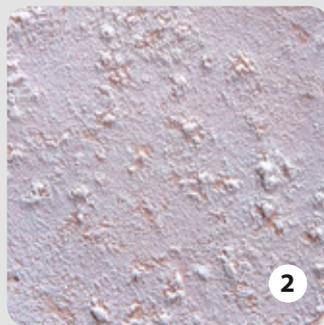
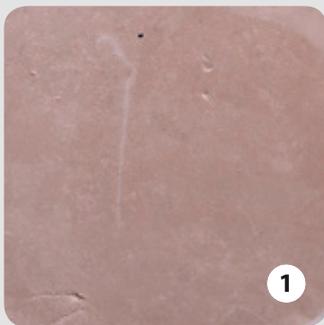


Fig. 1

Grossissement x3,5 de la surface de GuttaFlow 2

Fig. 2

Grossissement x3,5 de la surface du système de scellement biologique GuttaFlow. Formation visible de cristaux d'hydroxyapatite.

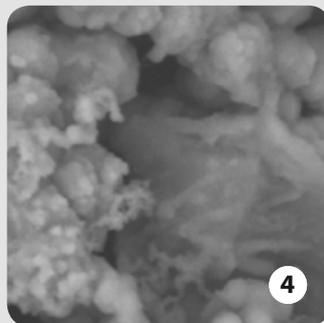
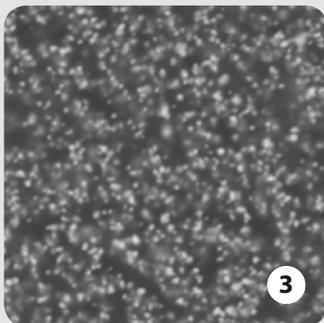


Fig. 3

Grossissement x2 500 de la surface de GuttaFlow 2 au microscope électronique à balayage.

Fig. 4

Grossissement x2 500 des cristaux d'hydroxyapatite à la surface du système de scellement biologique GuttaFlow au microscope électronique à balayage.

GuttaFlow® 2 et accessoires

Capsules

Kit d'introduction ROEKO GuttaFlow® 2 (capsules)

RÉF	Quantité	Contenu
6001 3702	20	Capsules GuttaFlow® 2
	20	Aiguilles canales + Butées
	3	Adaptateurs pour RotoMix™**
	1	Pistolet
	100	Pointes de rétention ISO 30-60
	60	Pointes de gutta-percha à conicité augmentée 0.04 20-45



Lots de réassort capsules et accessoires

RÉF	Quantité	Contenu
6001 3704	20	Capsules GuttaFlow® 2
	20	Aiguilles canales + Butées
6001 3706	20	Capsules GuttaFlow® 2 FAST
	20	Aiguilles canales + Butées
6001 3707	1	Pistolet GuttaFlow® 2
349 132	20	Aiguilles canales + Butées
349 134	20	Lot Aiguilles + Butées
349 133	3	Adaptateurs pour RotoMix™**



Seringue

Kit standard GuttaFlow® 2 ROEKO

RÉF	Quantité	Contenu
6001 3701	1	Seringue à corps double
	12	Aiguilles mélangeurs
	1	Bloc de papier pour mélange



Lot de réassortiment ROEKO GuttaFlow® 2 - Seringue

RÉF	Quantité	Contenu
6001 3745	1	Seringue à corps double

Lot de réassort ROEKO GuttaFlow® 2 - Aiguilles mélangeurs

RÉF	Quantité	Contenu
6001 3719	24	Aiguilles mélangeurs

* RotoMix™ n'est pas une marque déposée de Coltène/Whaledent

GuttaFlow® bioseal et accessoires



Kit standard de système de scellement biologique ROEKO GuttaFlow®

RÉF	Quantité	Contenu
6001 9560	1	Seringue à corps double
	12	Aiguilles mélangeurs
	1	Bloc de papier pour mélange

Lot de réassort du système de scellement biologique ROEKO GuttaFlow® - Seringue

RÉF	Quantité	Contenu
6001 9561	1	Seringue à corps double

Lot de réassortiment du système de scellement biologique ROEKO GuttaFlow® - Aiguilles mélangeurs

RÉF	Quantité	Contenu
6001 9562	24	Aiguilles mélangeurs

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



Coltène/Whaledent AG
Feldwiesenstr. 20
9450 Altstätten / Suisse
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 / Allemagne
T +49 7345 805 0
F +49 7345 805 201
info.de@coltene.com

Coltène/Whaledent S.a.r.l.
Synergie Park
3 avenue Louis Néel
59260 Lezennes / France
T +33 320 64 64 00
F +33 320 64 64 03
info.fr@coltene.com

COLTENE