



FKG  
swiss endo



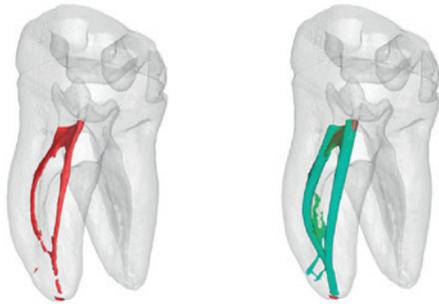
FR

**TotalFill®**

Matériaux prémélangés en biocéramique

## Concept général des matériaux 3D biocéramiques

L'obturation canalaire a pour but outre l'étanchéité, d'empêcher la recolonisation du système canalaire par des bactéries et de supprimer tout espace libre susceptible de les abriter. Précédés d'une mise en forme canalaire, d'un nettoyage et d'une désinfection appropriés, les biocéramiques ont pour objectif de permettre une fermeture hermétique, étanche et tridimensionnelle du canal radiculaire afin d'assurer la pérennité du traitement à long terme.



Les biocéramiques sont utilisées depuis de nombreuses années dans divers domaines médicaux; mais leur introduction en endodontie est relativement récente.

Les produits de la gamme TotalFill® font partie de la famille des biocéramiques et sont reconnus pour leurs propriétés biologiques telles que la biocompatibilité, la bioactivité, ou encore leur activité antibactérienne ainsi que pour leurs excellentes propriétés physico-chimiques. Ils ne se rétractent pas lors de la prise mais ont au contraire tendance à se dilater légèrement. Ils assurent une excellente adhérence entre la dentine et le matériau d'obturation et sont également hydrophiles.

Les produits TotalFill® se distinguent également par leur facilité d'utilisation. Ils sont prêts à l'emploi et ne nécessitent aucun mélange. Leur consistance est reproductible et idéale d'une utilisation à l'autre. La gamme TotalFill® comprend un ciment biocéramique de scellement canalaire, ainsi qu'un matériau dédié à la réparation radiculaire disponible en 3 consistances, que nous vous invitons à découvrir dans cette brochure.

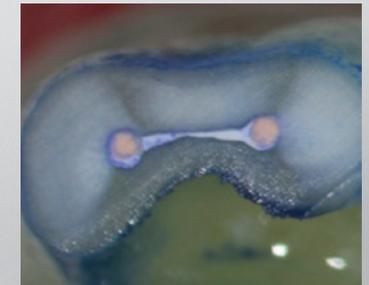
# 01

## Obturation

L'obturation canalaire a pour objectif de maintenir l'état de désinfection obtenu à la fin de la phase de désinfection du traitement endodontique. Elle permet de sceller le réseau canalaire qui a été instrumenté, de limiter le développement de bactéries résiduelles pour éviter toute reprise de l'infection. Le TotalFill® BC Sealer™, dédié au scellement canalaire, a été développé afin de remplir ces objectifs.



© Dr. Yohsuke Hayashi (Japon),  
Tous droits réservés



© Université de Pennsylvanie, Département  
d'endodontie, Tous droits réservés

Obturation 3D à l'aide de TotalFill BC Sealer et TotalFill BC Points

## TotalFill® BC Sealer™



Contrairement aux ciments d'obturation conventionnels, la réaction de prise du TotalFill BC Sealer est déclenchée par l'humidité présente dans les tubulis dentinaires. En utilisant cette humidité, le TotalFill BC Sealer permet la formation d'hydroxyapatite assurant une adhérence chimique optimale entre la dentine et le ciment.

### Avantages produit

- ▶ Facilité de manipulation et de mise en oeuvre
- ▶ Économique
- ▶ Obturation 3D à température ambiante

### Avantages cliniques

- ▶ Liaison entre le ciment et la dentine
- ▶ Liaison entre le ciment et les TotalFill BC Points
- ▶ Augmentation de la résistance à la fracture
- ▶ Limitation de la croissance des micro-organismes
- ▶ Préparation conservatrice du canal

*“Ces produits présentent une avancée majeure dans l'obturation des canaux dentaires. Le pH élevé pendant le durcissement, la biocompatibilité et la stabilité dimensionnelle sont des avantages essentiels par rapport aux méthodes traditionnelles d'obturation.”*

- Dr. Martin Trope, Professeur clinique, Université de Pennsylvanie

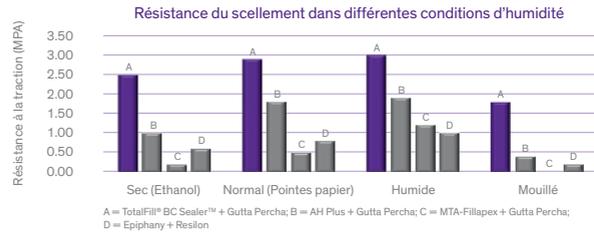
## TotalFill® BC Points™



À la différence des pointes Gutta Percha traditionnelles, les TotalFill BC Points sont enduites et imprégnées de nanoparticules de biocéramique. L'utilisation conjointe du TotalFill BC Sealer et des TotalFill BC Points permet d'obtenir une liaison et donc une adhérence entre les particules de biocéramique des deux matériaux et ainsi d'éliminer l'interstice pouvant exister entre un ciment et une pointe de Gutta Percha standard.

## Scellement de qualité supérieure

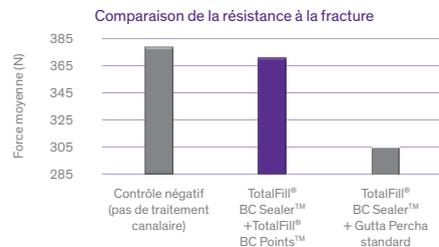
Afin de garantir une obturation tridimensionnelle optimale, le ciment doit adhérer parfaitement à la dentine et au cône utilisé. L'adhérence entre ces différents composants est influencée par l'humidité présente dans la dent. Les composants du TotalFill BC Sealer permettant la formation d'hydroxyde de calcium et d'hydroxyapatite, garantissent une excellente liaison à la fois à la dentine, et au matériau d'obturation. L'étude ci-dessous a démontré que le TotalFill BC Sealer a une force de liaison supérieure à celle d'autres ciments couramment utilisés. Cette étude a comparé l'influence du taux d'humidité sur la force de liaison. Le TotalFill BC Sealer a surpassé tous les autres ciments quel que soit le niveau d'humidité.



Source:  
Dentin moisture conditions affect the adhesion of root canal sealers.  
Nagas E, Uyanik MO, Eymirli A, Cehreli ZC, Vallittu PK, Lassila LV, Durmaz V; J Endod. 2012 Feb;38(2):240-4. doi: 10.1016/j.joen.2011.09.027.

## Haute résistance à la fracture

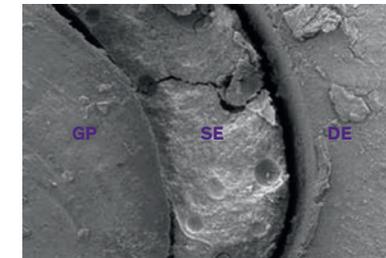
Un des objectifs-clés de l'obturation canalairre consiste à renforcer la racine et ainsi augmenter de façon significative la résistance à la fracture après traitement. L'utilisation associée du TotalFill BC Sealer et des TotalFill BC Points répond à cet objectif.



Source:  
Resistance to fracture of roots obturated with novel canal-filling systems.  
Ghoneim AG, Lutfy RA, Sabet NE, Fayyad DM; J Endod. 2011 Nov;37(11):1590-2.

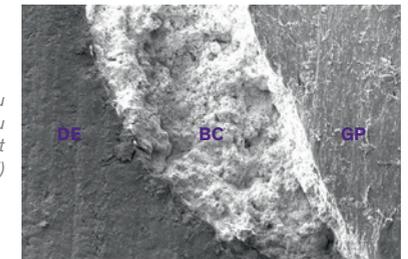
## Vues MEB

L'obturation canalairre doit permettre de limiter le développement des bactéries résiduelles en les privant de nutriments et en limitant tout espace libre susceptible de les abriter. Ainsi les matériaux d'obturation utilisés doivent assurer une obturation tridimensionnelle ne laissant aucun espace vide pouvant compromettre l'étanchéité de l'obturation (y compris entre le ciment et le cône). Les vues MEB ci-dessous permettent de comparer l'adhérence d'un ciment classique, d'une part, et celle du TotalFill BC Sealer d'autre part, à la surface de la dentine et de la Gutta Percha.



Espaces entre un ciment classique (SE), la Gutta Percha (GP) et la dentine (DE)

© Dr. Eldeniz et al, Tous droits réservés



Parfaite adhérence du TotalFill BC Sealer (BC) au TotalFill BC Points (GP) et à la dentine (DE)

© Dr. Guillaume Jouanny (France), Tous droits réservés

*"Depuis toutes les années où j'ai pu examiner des vues au MEB, je n'ai jamais vu un ciment d'obturation former une liaison aussi forte avec la dentine."*

- Dr. Martin Trope, Professeur clinique, Université de Pennsylvanie

## Cas cliniques, TotalFill BC Sealer et TotalFill BC Points

### Cas 1



Canaux nettoyés



Injection du ciment



Canaux remplis



Insertion des cônes



Canaux obturés



Post-op

© Dr. Ali Nasseh (USA), Tous droits réservés

### Cas 2



Pré-op



Post-op



Suivi (2 ans)

© Dr. Bartosz Cerkaski (Pologne), Tous droits réservés

## Disponibilités

TotalFill® BC Sealer™		
	Seringue de 2 g + 15 canules	08.650.00.007.XX
TotalFill® BC Sealer HiFlow™		
	Seringue de 1.5 g + 15 canules	08.650.00.008.XX
TotalFill® BC Tips™		
	15 canules	08.650.00.002.XX
TotalFill® BC Points™		
	Cônes et pointes papier 15-60/.02 (300 pces)	08.650.02.S60.RB
	Cônes et pointes papier 15-60/.04 (300 pces)	08.650.04.S60.RB
	Cônes et pointes papier 15-60/.06 (240 pces)	08.650.06.S60.RB
	Cônes 25-60/.02 (100 pces)	8 références
	Cônes 15-80/.04 (60 pces)	12 références
	Cônes 15-50/.06 (60 pces)	8 références
TotalFill® BC Points HiFlow™		
	Cônes 15-55/.04 (60 pcs)	8 références
TotalFill® BC Pellets™		
	Pellets (100 pces)	08.650.00.005.XX

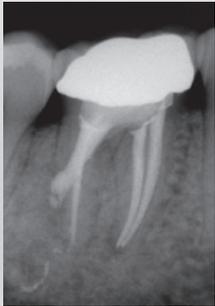
# 02

## Réparation radiculaire

Les matériaux de réparation radiculaire peuvent être utilisés dans des cas de réparations orthogrades ou rétrogrades. Ces matériaux doivent idéalement présenter des propriétés physico-chimiques et biologiques telles que la biocompatibilité, la bioactivité et la radio-opacité. Ils doivent rester stables dimensionnellement. Leur capacité à réaliser un scellement parfaitement étanche, afin de contrer les bactéries et les fluides pouvant provoquer des inflammations, est également de la plus haute importance.

Il a été démontré par de nombreuses études que les matériaux de réparation de la gamme TotalFill remplissent l'ensemble de ces conditions. Par ailleurs, grâce à leur facilité de manipulation et leur temps de prise réduit, ils restent simples à utiliser.

Les produits **TotalFill® BC RRM™** sont disponibles en trois consistances afin de s'adapter à vos besoins : pâte injectable (**TotalFill® BC RRM™ Paste**), mastic (**TotalFill® BC RRM™ Putty**) ou mastic malléable (**TotalFill® BC RRM™ Fast Set Putty**).



Réparation d'une perforation radiculaire  
(Cas complet en page 13)

© Dr. Ali Nasseh (USA),  
Tous droits réservés



Obturation a retro  
(Cas complet en page 16)

© Prof. Dr. Thomas von Arx (Switzerland),  
Tous droits réservés

## Perforation, résorption et coiffage pulpaire

### TotalFill® BC RRM™ Paste



Le TotalFill BC RRM Paste est dédié tant aux traitements des perforations et résorptions, qu'aux coiffages pulpaire. L'objectif étant d'effectuer un scellement parfaitement étanche et de permettre la régénération des tissus. Le BC RRM Paste se présente sous forme de pâte injectable prémélangée de basse viscosité et est conditionné en seringue de 1 g.

### Avantages produit

- ▶ Facilité de manipulation et d'introduction
- ▶ Hautement résistant à la dissolution
- ▶ Radio-opaque
- ▶ Temps de prise réduit (environ 2 heures)

### Avantages cliniques

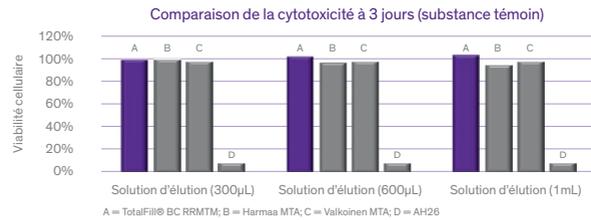
- ▶ Hautement biocompatible
- ▶ Bioactif et ostéogénique
- ▶ Hydrophile
- ▶ Antibactérien (+12 pH)

*"Nous avons maintenant un matériau de réparation radiculaire facile à utiliser et efficace. C'est un point clé et une avancée majeure. Cela permet de nombreux cliniciens, pas seulement des spécialistes, de tirer profit de ses propriétés".*

- Dr. Ken Koch, Dr. Dennis Brave, Dr. Allen Ali Nasseh

## Excellente biocompatibilité

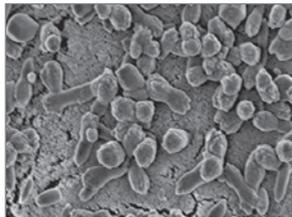
La biocompatibilité est un facteur primordial dans le succès d'un traitement endodontique. Ceci implique que le matériau ne doit pas être cytotoxique. Le graphique ci-dessous présente les résultats de tests de cytotoxicité réalisés sur le TotalFill BC RRM ainsi que sur d'autres matériaux courants de réparation radiculaire.



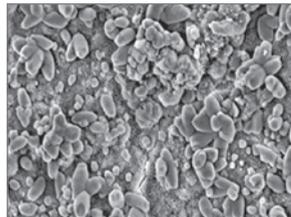
Source:  
Cytotoxicity evaluation of endosequence root repair material.  
Alanezi AZ, Jiang J, Safavi KE, Spangberg LS, Zhu Q; Oral Surg Oral Med Oral Pathol Oral Radiol Endod. 2010 Mar;109(3):e122-5. doi: 10.1016/j.tripleo.2009.11.028.

## Bioactivité

Un matériau de réparation canalaire ne doit pas seulement garantir un scellement optimal, il doit également permettre une biominéralisation entraînant la formation de barrières minéralisées protégeant le canal des bactéries et toxines. Les images MEB suivantes montrent les surfaces cristallines du MTA et du TotalFill BC RRM Paste. Celles-ci confirment visuellement que le TotalFill BC RRM Paste est bioactif et entraîne une biominéralisation efficace.



MTA,  
Structure cristalline



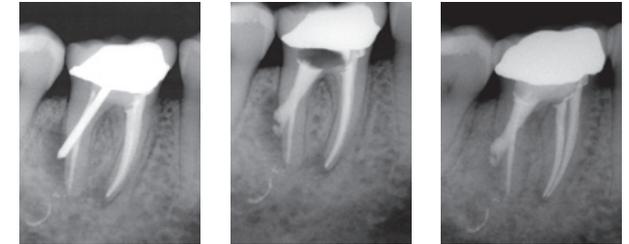
TotalFill BC RRM Paste,  
Structure cristalline

Source:  
Biocompatibility of two novel root repair materials.  
Ma J, Shen Y, Stojicic S, Haapasalo M; J Endod. 2011 Jun;37(6):793-8. doi: 10.1016/j.joen.2011.02.029.

## Cas cliniques, TotalFill BC RRM Paste

### Cas 1

Perforation radiculaire



Pré-op

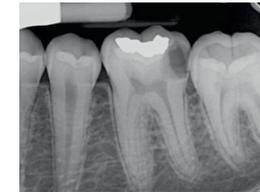
Post-op

Suivi

© Dr. Ali Nasseh (USA), Tous droits réservés

### Cas 2

Coiffage pulpaire



Pré-op



Placement de la pâte



Post-op



Suivi (2 ans)

© Dr. Mohammed A. Alharbi (Arabie saoudite), Tous droits réservés

## Apexification et obturation a retro

### TotalFill® BC RRM™ Putty



Le TotalFill BC RRM Putty est dédié aux apexifications et obturations rétrogrades. L'objectif étant principalement de créer une barrière apicale durable et une régénération tissulaire. Le TotalFill BC RRM Putty se présente sous forme de mastic condensable prémélangé. Sa consistance est légèrement plus épaisse et plus malléable que le TotalFill BC RRM Paste. Ce produit est conditionné en pot de 2,5 g.

#### Avantages produit

- ▶ Malléable, facile à manipuler et à déposer
- ▶ Hautement résistant à la dissolution
- ▶ Radio-opaque
- ▶ Temps de prise réduit (environ 2 heures)
- ▶ Utilisable pour diverses applications cliniques

#### Avantages cliniques

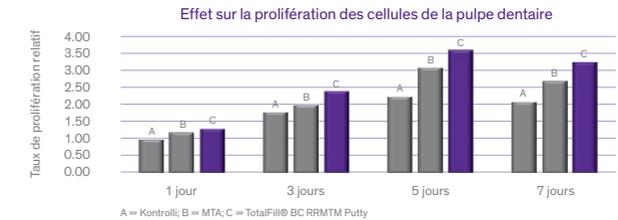
- ▶ Hautement biocompatible
- ▶ Bioactif et ostéogénique
- ▶ Hydrophile
- ▶ Antibactérien (+12 pH)
- ▶ Insoluble

*"Les progrès [...] des matériaux (y compris les biocéramiques pour l'obturation a retro et les techniques cliniques pour une utilisation efficaces) ont permis aux endodontistes de traiter les cas difficiles avec des performances nettement améliorées."*

- Dr. Allen Ali Nasseh, Dr. Dennis Brave

### Excellente biocompatibilité

Les matériaux biocompatibles favorisent la cicatrisation tissulaire en stimulant la prolifération de cellules saines. Le graphique ci-dessous démontre que TotalFill BC RRM Putty (utilisé ici dans le cas d'un coiffage pulpaire) contribue significativement à cette prolifération.



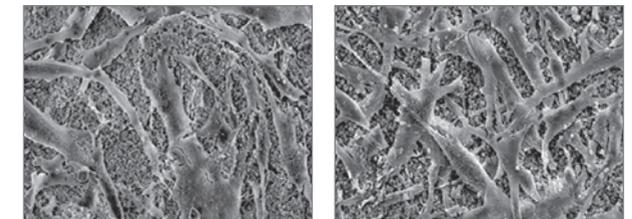
Source:

*Evaluation of a bioceramic as a pulp capping agent in vitro and in vivo.*

Liu S, Wang S, Dong Y; *J Endod.* 2015 May;41(5):652-7. doi: 10.1016/j.joen.2014.12.009.

### Bioactif

Les biomatériaux de réparation canalaire stimulent la guérison apicale. L'adhésion cellulaire joue un rôle majeur dans le processus de guérison. Les images ci-dessous montrent l'adhésion des fibroblastes gingivaux sur le MTA et le TotalFill BC RRM Putty. Après 7 jours d'incubation, le nombre de cellules rattachées les unes aux autres a augmenté considérablement et forme une matrice sur la surface du TotalFill BC RRM Putty.



MTA  
Adhésion des fibroblastes

TotalFill BC RRM  
Adhésion des fibroblastes

Source:

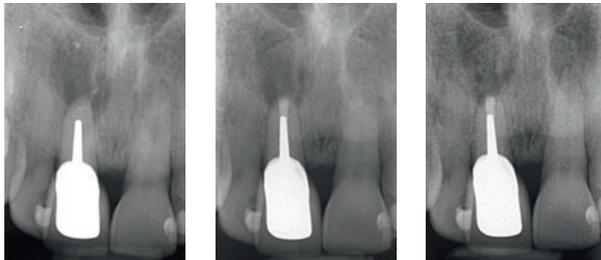
*Biocompatibility of two novel root repair materials.*

Ma J, Shen Y, Stojicic S, Haapasalo M; *J Endod.* 2011 Jun;37(6):793-8. doi: 10.1016/j.joen.2011.02.029.

## Cas cliniques, TotalFill BC RRM Putty

### Cas 1

Obturation a retro



Pré-op

Post-op

Suivi (1 an)



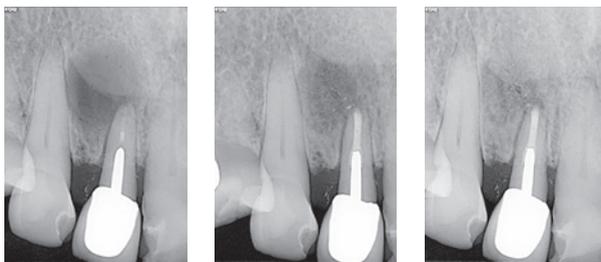
Post-op

Suivi (1 an)

© Prof. Dr. Thomas von Arx (Switzerland), Tous droits réservés

### Cas 2

Obturation a retro



Pré-op

Suivi (6 mois)

Suivi (1 an)

© Dr. Gilberto Debelian (Norvège), Tous droits réservés

## TotalFill® BC RRM™ Fast Set Putty



Le TotalFill BC RRM Fast Set Putty est un dérivé du TotalFill BC RRM Putty. Il dispose des mêmes propriétés mais sa composition chimique diffère légèrement, ce qui lui permet de durcir en un temps record: 20 minutes seulement. Il est prêt à l'emploi et conditionné en seringue Sanidose™ de 0,3 g.

### Avantages produit

- ▶ Consistance idéale, malléable et facile à manipuler
- ▶ Conditionnement en seringue Sanidose™
- ▶ Extrêmement résistant à la dissolution
- ▶ Radio-opaque
- ▶ Temps de prise raccourci (20 min)
- ▶ Utilisable pour diverses applications cliniques

### Avantages cliniques

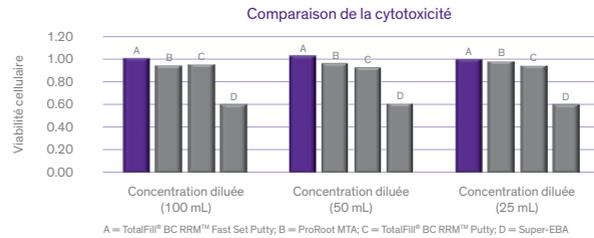
- ▶ Hautement biocompatible
- ▶ Bioactif et ostéogénique
- ▶ Antibactérien (+12 pH)
- ▶ Hydrophile
- ▶ Pas de décoloration significative

*"Le durcissement de TotalFill BC RRM Fast Set Putty accéléré en présence d'hydratation, améliore l'efficacité du traitement et la résistance à la dissolution. TotalFill BC RRM Fast Set Putty constitue une évolution logique du traitement réparateur et de l'obturation à retro, tout autant qu'il démontre les avantages des biocéramiques prémélangées."*

- Dr. Allen Ali Nasseh, Instructeur clinique, École de médecine dentaire de l'Université de Harvard

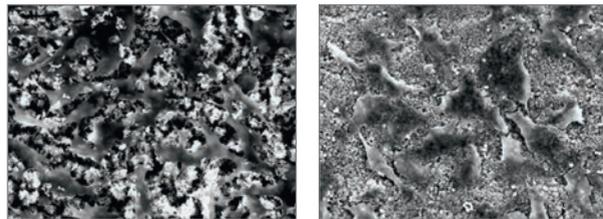
### Excellentes biocompatibilité et bioactivité

La cytocompatibilité des matériaux de réparation joue un rôle important dans le succès d'un traitement. Celle-ci doit permettre la réparation des tissus et contribuer à l'ostéogenèse. L'étude dont sont issues les prochaines illustrations a démontré la cytocompatibilité entre les ostéoblastes et le TotalFill BC RRM Fast Set Putty. Le graphique ci-dessous présente les résultats de tests de cytotoxicité sur différents matériaux de réparations radiculaire. Il démontre que le TotalFill BC RRM Fast Set Putty n'est pas cytotoxique et contribue à la prolifération des cellules.



Source:  
A comparative study on root canal repair materials: a cytocompatibility assessment in L929 and MG63 cells.; Jiang Y, Zheng Q, Zhou X, Gao Y, Huang D; ScientificWorldJournal. 2014 Jan 12;2014:463826. doi: 10.1155/2014/463826.

Les images MEB suivantes permettent de comparer l'adhésion et la prolifération des ostéoblastes sur la surface de deux biomatériaux. Le TotalFill BC RRM Fast Set Putty possède la plus grande densité cellulaire et la plus forte présence de filopodes.



TotalFill BC RRM Fast Set Putty                      ProRoot

Source:  
A comparative study on root canal repair materials: a cytocompatibility assessment in L929 and MG63 cells.; Jiang Y, Zheng Q, Zhou X, Gao Y, Huang D; ScientificWorldJournal. 2014 Jan 12;2014:463826. doi: 10.1155/2014/463826.

En conclusion, cette étude démontre que le TotalFill BC RRM Fast Set Putty présente la meilleure adhésion cellulaire. Cela s'explique notamment par la microarchitecture de ce biomatériau. En effet, il est constitué de particules de petites tailles (inférieures même à celles du TotalFill BC RRM Putty) facilitant ainsi l'adhésion des cellules et leur prolifération.

### Décoloration

Lors d'un traitement endodontique, l'aspect esthétique a également son importance. La décoloration des dents suite à l'utilisation de certains biomatériaux a été mise en évidence dans de nombreux articles. Cette décoloration peut être notamment due à la présence de métaux lourds dans la composition de ces derniers.

Une étude récente (Kohli et al, J Endod. 2015 Nov) a comparé le TotalFill BC RRM Fast Set Putty avec d'autres matériaux de réparation radiculaire couramment utilisés. Les images ci-dessous démontrent que le TotalFill BC RRM Fast Set Putty (ainsi que le TotalFill BC RRM Putty) n'entraîne pas de variation de couleur visible cliniquement.



© Kohli et al, Tous droits réservés

## Cas cliniques, TotalFill BC RRM Fast Set Putty

### Cas 1

Obturation a retro



Lambeau récliné



Lésion cureté



Apex réséqué



Canal nettoyé



Obturation a retro



Canal obturé



Post-op

© Dr. Gilberto Debelian (Norgève), Tous droits réservés

### Cas 2

Obturation a retro



Pré-op



Post-op



Suivi (3 mois)

© Dr. Ali Nasseh (USA), Tous droits réservés

## Disponibilités

TotalFill® BC RRM™ Paste	TotalFill® BC RRM™ Putty	TotalFill® BC RRM™ Fast Set Putty
- Perforation - Résorption - Coiffage pulpaire	- Apexification - Obturation a retro	- Apexification - Obturation a retro
Temps de prise : 2 heures	Temps de prise : 2 heures	Temps de prise : 20 minutes
Seringue de 1 g + 7 canules	Pot de 2,5 g	Seringue de 0.3 g
08.650.00.003.XX	08.650.00.004.XX	08.650.00.006.XX

## Références

Les caractéristiques des produits vendus sous les marques EndoSequence® et iRoot® mentionnés dans les études sont identiques aux produits de la gamme TotalFill®.

**A comparative study on root canal repair materials: a cytocompatibility assessment in L929 and MG63 cells.**

Jiang Y, Zheng Q, Zhou X, Gao Y, Huang D; *ScientificWorldJournal*. 2014 Jan 12;2014:463826. doi: 10.1155/2014/463826.

**A review of bioceramic technology in endodontics**

Koch K, Brave D, Nasseh AA; *Roots*. 2012; 4/2012, 6-12.

**Apicoectomy: The Misunderstood Surgical Procedure.**

Nasseh AA, Brave D; *Dent Today*. 2015 Feb;34(2):130, 132, 134-6.

**Bioceramic materials in endodontics**

Wang Z; *Endodontic Topics* 2015, 32, 3-30. doi: 10.1111/etp.12075

**Biocompatibility of two novel root repair materials.**

Ma J, Shen Y, Stojicic S, Haapasalo M; *J Endod*. 2011 Jun;37(6):793-8. doi: 10.1016/j.joen.2011.02.029.

**Cytotoxicity evaluation of endosequence root repair material.**

Alanezi AZ, Jiang J, Safavi KE, Spangberg LS, Zhu Q; *Oral Surg Oral Med Oral Pathol Oral Radiol Endod*. 2010 Mar;109(3):e122-5. doi: 10.1016/j.tripleo.2009.11.028.

**Dentin moisture conditions affect the adhesion of root canal sealers.**

Nagas E, Uyanik MO, Eymirli A, Cehreli ZC, Vallittu PK, Lassila LV, Durmaz V; *J Endod*. 2012 Feb;38(2):240-4. doi: 10.1016/j.joen.2011.09.027.

**Evaluation of a bioceramic as a pulp capping agent in vitro and in vivo.**

Liu S, Wang S, Dong Y; *J Endod*. 2015 May;41(5):652-7. doi: 10.1016/j.joen.2014.12.009.

**Les biocéramiques en endodontie**

Bellhari K, Laurent E; *Clinic* 2015; 36, 593-603

**Les ciments biocéramiques et l'obturation: la technique monocône est-elle une technique d'avenir?**

Atlan A, Dantan Q, Jouanny G; *Information Dentaire*. 2015 Sep; 97(32).

**Obturation de l'endodontie**

Pommel L, Pertot WJ; *Endodontie, Editions CdP* 2012, ISSN 1294-0585

**Resistance to fracture of roots obturated with novel canal-filling systems.**

Ghoneim AG, Lutfy RA, Sabet NE, Fayyad DM; *J Endod*. 2011 Nov;37(11):1590-2. doi: 10.1016/j.joen.2011.08.008.

**Root filling materials and techniques: bioceramics a new hope?**

Trope M, Bunes A, Debelian G; *Endodontic Topics* 2015, 32, 86-96. doi: 10.1111/etp.12074

**Spectrophotometric Analysis of Coronal Tooth Discoloration Induced by Various Bioceramic Cements and Other Endodontic Materials**

Kohl M, Yamaguchi M, Setzer FC, Karabucak B; *J Endod*. 2015 Nov;41(11):1862-6. doi: 10.1016/j.joen.2015.07.003.

Articles et études supplémentaires disponibles sur [www.fkg.ch](http://www.fkg.ch)



### FKG Dentaire Sàrl

Société suisse fondée en 1931, FKG Dentaire Sàrl a connu un nouvel essor en 1994, lorsque Jean-Claude Rouiller a pris les rênes de l'entreprise.

Il l'a amenée à la pointe du développement, de la fabrication et de la distribution de produits dentaires destinés aux omnipraticiens, aux endodontistes et aux laboratoires.

La stratégie de FKG est axée sur des produits innovants et de haute précision et sur la conception d'instruments spécifiquement dédiés au monde dentaire, dans l'objectif d'offrir des solutions répondant aux besoins les plus pointus des utilisateurs.

En 2011, Thierry, fils de Jean-Claude Rouiller, a repris la direction de FKG. Sous son impulsion, le réseau de distributeurs s'est fortement développé et permet aux instruments de FKG d'être disponibles dans une centaine de pays dans le monde entier.

En 2012, le Swiss Venture Club a récompensé FKG pour son dynamisme, la qualité de ses produits et son sens de l'innovation.

Dotée depuis 2013 d'une salle blanche, FKG Dentaire développe sa gamme de produits stériles.

En 2013 et 2014, des centres de formation, disposant d'infrastructures de pointe, ont été inaugurés à La Chaux-de-Fonds, Dubai et Oslo.

L'entreprise est certifiée selon les normes et exigences réglementaires.

**FKG Dentaire Sàrl**  
Le Crêt-du-Loche 4  
2322 Le Crêt-du-Loche  
Switzerland  
T+41 32 924 22 44

info@fkg.ch  
www.fkg.ch



TotalFill® BC Sealer™;  
TotalFill® BC RRM™;



Innovative BioCeramik Inc.  
101 - 8218 North Fraser Way  
Burnaby, BC V3N 0E9, Canada



TotalFill® BC Points™;  
TotalFill® BC Pellets™;



Sure Dent Corporation  
#809, 52, Seogimakgol-ro, Jungwon-gu  
Seongnam-si, Gyeonggi-do, Korea

