

Succès
clinique⁽¹⁾

Technique
simple et
rapide*

Endodontie

BioRoot™ RCS

Ciment de scellement canalairé minéral bioactif^{(2)**}

4 points clés pour des
obturations canalaires réussies

ACTIVE
BIOSILICATE
TECHNOLOGY



*Se référer à la notice d'utilisation du produit BioRoot™ RCS

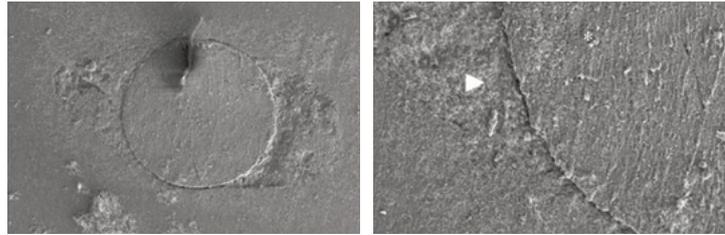
**Données expérimentales non substituables à l'homme dans la pratique clinique

4 points clés pour des obtu

1 Haute étanchéité

Interface étanche

- Adhésion à la dentine et aux pointes de Gutta-Percha
- Diminution des espaces vides

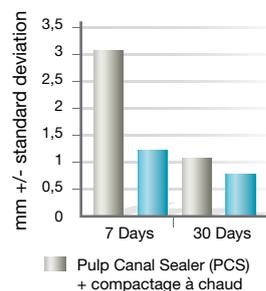


D'après Retana-Lobo et al. 2021 (3) :
micrographie de l'interface dentine/BioRoot™ RCS/gutta percha

Résistance accrue aux micro-infiltrations⁽⁴⁾

- Cristallisation de BioRoot™ RCS pour un scellement en 3 dimensions
- Reminéralisation dentinaire et infiltration des tubuli par reprécipitation d'hydroxyapatite
- Meilleure résistance aux micro-infiltrations qu'avec la technique à chaud

BioRoot™ RCS vs. Gold standard



Etude réalisée sur 36 dents extraites pour comparer l'étanchéité entre la technique monocône (BioRoot™ RCS) et la condensation verticale à chaud (Pulp Canal Sealer). L'étanchéité est mesurée par la hauteur de percolation apicale après immersion des dents en milieu humide, à 7 et 30 jours.

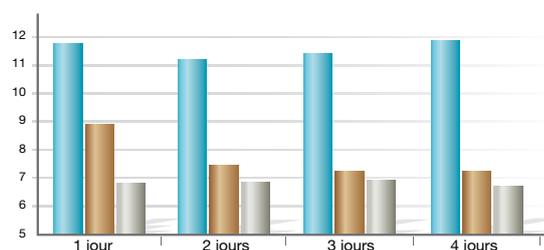
Source : Dossier scientifique interne

2 Propriétés antimicrobiennes*

Crée un environnement alcalin favorable⁽⁵⁾

- Libération d'hydroxyde de calcium
- Maintien d'un pH entre 7 et 12
- Limite la propagation bactérienne

Évolution du pH (matériau pris)



Comparaison de l'évolution du pH de 3 scellements canalaires: BioRoot™ RCS, AH Plus Jet (matrice résine époxy) et Pulp Canal Sealer (Oxyde de zinc - Eugénol).

Source : Dossier scientifique 2020 AMRAPCL004_00 (p. 33-34)

■ BioRoot™ RCS
■ AH Plus Jet
■ Pulp Canal Sealer (PCS)

*Données issues d'études expérimentales non substituables chez l'homme en pratique clinique

**Se référer à la notice d'utilisation du produit BioRoot™ RCS

Obturations canalaires réussies

3 Cicatrisation péri-apicale

Favrise les chances de réussite⁽⁶⁾⁽⁷⁾

- Formulation minérale de haute pureté
- Obturation bioactive* :
 - stimule la régénération osseuse
 - favorise la minéralisation : BioRoot™ RCS crée un environnement favorable à la cicatrisation péri-apicale

**ACTIVE
BIOSILICATE
TECHNOLOGY**

4 Obturations et suivi simplifiés

Mise en place rapide**

- Application aisée sur les parois canalaires
- Insertion rapide et aisée des cônes de Gutta-Percha
- Optimisation du temps de travail et de prise :
 - Temps de travail : > 10 minutes
 - Temps de prise : < 4 hours

TEMPS DE TRAVAIL
≤ 10min



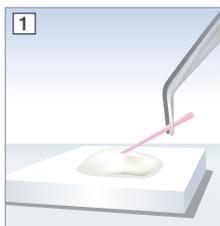
TEMPS DE PRISE
< 4h



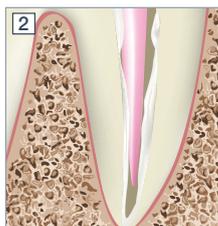
Suivi simplifié

- Radio-opacité de 5 mm Al pour faciliter le suivi radiographique⁽⁸⁾
- Retraitement facilité par l'association du ciment avec les cônes de Gutta-Percha (tuteur)⁽⁹⁾

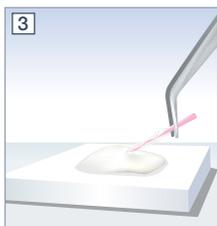
Mise en oeuvre clinique**



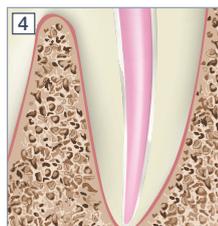
1 Prélever BioRoot™ RCS avec le cône.



2 Enduire les parois canalaires avec BioRoot™ RCS.



3 Enduire le maître-cône avec BioRoot™ RCS.



4 Insérer doucement le cône dans le canal.



5 Radiographie post-opératoire immédiate

FLASHEZ LE
QR CODE POUR
VISIONNER LA
PRÉPARATION
FILMÉE



BioRoot™ RCS: haute étanchéité et bien plus

	Bioroot™ RCS	Pâtes Oxyde de zinc - Eugéno	Scelllements canaux à base d'Époxy
HAUTE ÉTANCHÉITÉ	✓	✓	✓
SIMPLE D'EMPLOI	✓	✓	✓
BIOACTIF	✓	✗	✗
PH ÉLEVÉ	✓	✗	✗
FORMULATION SANS RÉSINE	✓	✗	✓
FORMATION D'HYDROXYAPATITE	✓	✗	✗
MINÉRALISATION DE LA DENTINE	✓	✗	✗
RADIO-OPAQUE	✓	✓	✓

Avec BioRoot™ RCS
c'est vous qui décidez :

- De la viscosité finale
- De diminuer le risques de contamination croisée par rapport aux seringues insérées dans la bouche
- Du dosage manuel de la poudre pour ne pas gâcher de matériau



Coffret pour 35 applications

- Flacon de poudre de 15 g
- 35 monodoses de liquide
- 1 cuillère doseuse



PUBLICATIONS
+1000
DANS LE MONDE

- (1) Bardini, Casula, Ambu et al. A 12-month follow-up of primary and secondary root canal treatment in teeth obturated with hydraulic sealer. Clin Oral Investig. 2021;25(5):2757-64.
- (2) Xuereb, Vella, Damidot et al. In situ assessment of the setting of tricalcium silicate-based sealers using a dentin pressure model. J Endod. 2015;41(1):111-24.
- (3) Retana-Lobo, Tanomaru-Filho, Guerreiro-Tanomaru et al. Push-Out Bond Strength, Characterization, and Ion Release of Premixed and Powder-Liquid Bioceramic Sealers with or without Gutta-Percha. Scanning. 2021;6617930.
- (4) Viapiana, Monzadeh, Camilleri et al. Porosity and sealing ability of root fillings with gutta-percha and BioRoot RCS or AH Plus sealers. Evaluation by three ex vivo methods. Int Endod J. 2016 ;49(8) :774-82.
- (5) Camilleri (2018): BioRoot™ RCS. Sealer endodontique ou matériau de complément biologique? In Septodont. Available online at https://www.septodont-fr.be/sites/be/files/2018-06/BIOROOT_Clinicians_FR_PRINT%20-%20final.compressed.pdf, checked on 12/12/2019.
- (6) Jung, Libricht, Stelker et al. Evaluation of the biocompatibility of root canal sealers on human periodontal ligament cells ex vivo. Odontology. 2019;107(1):54-63.
- (7) Jung, Stelker, Hanish et al. Cytotoxic effects of four different root canal sealers on human osteoblasts. PLoS. One. 2018;13(3):e0194467.
- (8) Siboni, Taddei, Zamparini et al. Properties of BioRoot RCS, a tricalcium silicate endodontic sealer modified with povidone and polycarboxylate. 2017;50(suppl2):e120-136.
- (9) Donnermeyer, Brunne, Schafer et al. Retreatability of three calcium silicate-containing sealers and one epoxy resin-based root canal sealer with four different root canal instruments. Clin Oral Investig. 2018;22(2):811-7.

Veillez consulter les indications et la notice d'utilisation de BioRoot™ RCS sur notre site internet www.septodont.fr
BioRoot™ RCS : Dispositif médical de Classe III réservé à l'usage professionnel dentaire, non remboursé par les organismes d'assurance maladie au titre de la LPPR. Organisme certificateur CE0459. Fabricant : Septodont France. Cuillère doseuse : Dispositif médical de classe I marqué CE0459. Fabricant : STIPLASTICS France. Lire attentivement les instructions d'utilisation figurant sur la notice ou l'étiquetage avant toute utilisation.

Septodont - 58 rue du Pont de Créteil - 94107 Saint-Maur-des-Fossés Cedex - France
Tél. : 01 49 76 70 02

Pour plus d'informations, rendez-vous sur : www.septodont.fr

