

10 - Si se requiere la colocación de un perno, deberá realizarse después de que BioRoot™ RCS se haya endurecido por completo, es decir, entre 1 semana y 1 mes.

Se deberá tomar una radiografía para determinar que la obturación apical es de 3 a 5 mm.

RETIRADA DE BioRoot™ RCS

Como BioRoot™ RCS se utiliza en combinación con puntas de gutapercha, se puede retirar mediante técnicas convencionales.

ADVERTENCIAS Y PRECAUCIONES DE USO

- Asegúrese de que la barrera de látex esté correctamente colocada, con el fin de aislar completamente la zona de operación.
- En caso de un foramen apical amplio, se deberá realizar una apexificación de la raíz antes de la obturación del conducto radicular.

CONSERVACIÓN

Almacenar en un lugar seco.

Las dosis únicas de solución deben ser utilizadas inmediatamente después de abrir. Cualquier material sobrante debe desecharse.

El polvo se puede utilizar durante 6 meses después de la primera apertura.

PRESENTACIÓN

Bioroot™ RCS:

- 1 botella de 15 g de polvo
- 35 envases monodosis de líquido
- 1 cuchara

Envase monodosis de líquido de BioRoot™ RCS

- 20 envases monodosis de líquido

Fabricado por:

SEPTODONT

58, rue du Pont de Créteil

94100 Saint-Maur-des-Fossés - Francia

Tfno.: +33 (1) 49 76 70 00

Distribuido en EE. UU. por:

SEPTODONT

Louisville, CO 80027, EE. UU.

Producto reservado al uso profesional dental

Fabricado por:

SEPTODONT

58, rue du Pont de Créteil

94100 Saint-Maur-des-Fossés - France

Tel : 33 (0)1 49 76 70 00



BioRoot™ RCS

Active Biosilicate Technology™

Bioactive mineral root canal sealer

COMPOSITION

Powder based on tricalcium silicate, zirconium oxide and excipients. Aqueous solution of calcium chloride and excipients.

PROPERTIES

BioRoot™ RCS is a bioactive mineral root canal sealer based on Septodont patented and innovative mineral micro-aggregate chemistry "Active Biosilicate Technology" that offers:

- 1) Biocompatibility: high mineral purity and monomer free formulation reducing the risk of adverse tissue reaction.
- 2) Bioactive properties: hydroxyapatite formation at the tooth-sealer interface and mineralization of dentinal structure.
- 3) Alkaline pH.
- 4) Sealing properties: crystallization of the material inside the dentin tubules creating a tight seal.
- 5) Retreatable: if a retreatment is needed, BioRoot™ RCS can be easily removed from the root canal.

INDICATIONS

Permanent root canal filling in combination with gutta-percha points in vital or necrotic pulp cases or after a retreatment procedure.

BioRoot™ RCS is suitable for use in single cone technique or cold lateral condensation.

CONTRAINDICTION & PRECAUTION

Allergy to one of the components.

ADVERSE EFFECTS

No adverse effects known.

MIXING INSTRUCTIONS

The mix must be made extemporaneously.

- 1/ With the spoon supplied in the box, select the spoon cavity according to the expected product quantity.
- 2/ Collect the powder. Put a level spoonful of the powder on the mixing pad.
- 3/ Detach a mixing solution single-dose container. Twist cap to open.
- 4/ Pour the following number of drops on the mixing pad:
 - 3 drops for the small spoon cavity
 - 5 drops for the large spoon cavity
- 5/ Prepare the root canal sealer by progressively adding powder to the liquid. Mix until obtaining a smooth paste (about 60 seconds).
- 6/ Immediately rinse and clean the instruments to remove any residual material.
- 7/ BioRoot™ RCS has a minimum working time of 10 minutes and a maximum setting time of 4 hours.

PLACEMENT INTO THE ROOT CANAL

- 1/ Perform the root canal cleaning and shaping procedure using standard endodontic procedures.
- 2/ Select standardized gutta-percha master cone and check that it fits snugly at the working length.
- 3/ Dry the canal with paper points.
- 4/ Prepare BioRoot™ RCS according to the above mentioned mixing instructions.
- 5/ Apply a coating of BioRoot™ RCS onto the canal walls using either a paper point or the gutta-percha point.
- 6/ Complete the obturation by inserting the gutta-percha master cone previously coated with BioRoot™ RCS (single cone technique) or several coated gutta-percha points (lateral condensation technique).
- 7/ Assess the quality of the root canal filling with a radiograph.
- 8/ Use a hot instrument to sever the protruding gutta-percha.
- 9/ Perform the temporary restoration using any temporary filling material.
- 10/ If a post placement is required, it should be performed after complete hardening of BioRoot™ RCS, i.e. between 1 week and 1 month.

A radiograph should be taken to ascertain the persistence of 3 to 5 mm of the apical root filling.

BioRoot™ RCS REMOVAL

Since BioRoot™ RCS is used in combination with gutta-percha points, it can be removed using conventional removal techniques.

WARNINGS & PRECAUTIONS FOR USE

- Ensure that the rubber dam is properly placed so as to completely isolate the operating field.
- In case of a wide apical foramen, an apexification of the root should precede the root canal filling.

CONSERVATION

Store in a dry place.

Single-dose containers must be used immediately after opening. Any remaining material should be discarded.

Use the powder within 6 months after first opening.

PRESENTATIONS

BioRoot™ RCS:

- 1 bottle of 15 g powder
- 35 liquid single-dose containers
- 1 spoon

BioRoot™ RCS Liquid single-dose Container:

- 20 liquid single-dose containers

Made by:

SEPTODONT

58, rue du Pont de Créteil

94100 Saint-Maur-des-Fossés - France

Tel : 33 (1) 49 76 70 00

Distributed in USA by:

SEPTODONT

Louisville CO 80027 - USA

**For Professional Dental Use Only
Rx Only**

Made by:

SEPTODONT

58, rue du Pont de Créteil

94100 Saint-Maur-des-Fossés - France

Tel : 33 (0)1 49 76 70 00



BioRoot™ RCS

Active Biosilicate Technology™

Cemento de sellado canal mineral bioactivo

COMPOSICIÓN

Polvo con base de silicato tricálcico, óxido de circonio y excipientes.

Solución acuosa de cloruro de calcio y excipientes

PROPIEDADES

BioRoot™ RCS es un sellador de raíces basado en la química patentada e innovadora de minerales microagregados Septodont "Tecnología activa de biosilicato" que ofrece:

- 1) Biocompatibilidad: alta pureza del mineral y fórmula libre de monómeros, lo cual reduce el riesgo de una reacción adversa del tejido.
- 2) Propiedades bioactivas: formación de hidroxiapatita en la interfaz del sellador dental y mineralización de la estructura de la dentina.
- 3) pH alcalino.
- 4) Propiedades de sellado: cristalización del material dentro de los túbulos de dentina creando un sello ajustado.
- 5) Re-tratable: si es necesario un nuevo tratamiento, BioRoot™ RCS puede eliminarse fácilmente de la raíz.

INDICACIONES

Empaste permanente para raíces combinado con puntas de gutapercha en casos de pulpa vital o necrótica o después de un procedimiento de re-tratamiento.

BioRoot™ RCS es apropiado en técnicas de cono único o en condensación lateral en frío.

CONTRAINDICACIÓN Y PRECAUCIÓN

Alergia a alguno de los componentes.

EFFECTOS ADVERSOS

No hay efectos adversos conocidos.

INSTRUCCIONES DE PREPARACIÓN

La mezcla ha de prepararse de manera extemporánea.

- 1/ Con la cuchara proporcionada en la caja, seleccione la cavidad de la cuchara según la cantidad prevista de producto.
- 2/ Tome el polvo. Ponga una cucharada rasa de polvo en la almohadilla de la mezcla.
- 3/ Separe un envase monodosis de solución para la mezcla. Gire el tapón para abrirlo.
- 4/ Vierta el siguiente número de gotas en la almohadilla de la mezcla:
 - 3 gotas para la cavidad pequeña de la cuchara
 - 5 gotas para la cavidad grande de la cuchara
- 5/ Prepare el sellador para la raíz añadiendo progresivamente polvo al líquido. Mézclelo hasta obtener una pasta suave (unos 60 segundos).
- 6/ Lave y limpie inmediatamente los instrumentos para eliminar cualquier material residual.
- 7/ BioRoot™ RCS tiene un tiempo de funcionamiento mínimo de 10 minutos y un tiempo máximo de fraguado de 4 horas.

COLOCACIÓN EN EL CONDUCTO RADICULAR

- 1 - Realice la conformación y la desinfección del conducto radicular empleando procedimientos de endodoncia estándar.
- 2 - Seleccione un cono maestro de gutapercha calibrado y compruebe que se ajuste perfectamente a la longitud de trabajo.
- 3 - Seque el conducto con puntas de papel.
- 4 - Prepare BioRoot™ RCS de acuerdo con las instrucciones de mezcla indicadas anteriormente.
- 5 - Aplique una capa de BioRoot™ RCS en las paredes del conducto utilizando una punta de papel o el cono de gutapercha.
- 6 - Complete la obturación insertando el cono maestro de gutapercha previamente recubierto con BioRoot™ RCS (técnica de cono único) o varios puntos de gutapercha recubiertos (técnica de condensación lateral).
- 7 - Evalúe la calidad de la obturación del conducto con una radiografía.
- 8 - Utilice un instrumento caliente para cortar la gutapercha que sobresale.
- 9 - Realice la restauración provisional utilizando cualquier material de sellado temporal.