



Tedequim

INSTRUCCIONES DE USO TEDEQUIM® SELLADOR DE CONDUCTOS RADICULARES BIOCERÁMICO

• POLVO-LÍQUIDO

PÁGINA..... 2

PÁGINA..... 3

• LISTO PARA USAR

PÁGINA..... 4

PÁGINA..... 5

INSTRUCTIONS FOR USE TEDEQUIM® BIOCERAMIC ROOT CANAL SEALER

• POWDER-LIQUID

PAGE..... 6

PAGE..... 7

• READY TO USE

PAGE..... 8

PAGE..... 9

TEDEQUIM®

SELLADOR DE CONDUCTOS RADICULARES BIOCERÁMICO POLVO-LÍQUIDO

BASADO EN TECNOLOGÍA DE SILICATOS DE CALCIO

Instrucciones de uso:

Este sellador, cuyo polvo está compuesto principalmente por silicatos tricálcico y dicálcico, óxido de silicio y óxido de zirconio presenta excelente biocompatibilidad, acción antimicrobiana y bioactividad. El líquido está compuesto principalmente por agua bidestilada, cloruro de calcio y un agente hidrofílico plastificante (polímero soluble en agua).

Gracias a sus propiedades fisicoquímicas puede seguir endureciendo en presencia de humedad propia de la dentina, del tejido tisular y la contaminación sanguínea. Es dimensionalmente estable y, al endurecer se expande ligeramente, favoreciendo al adecuado sellado del conducto radicular. Permanece endurecido, compacto e insoluble a lo largo del tiempo.

Durante la preparación, al mezclar polvo y líquido, su pH es cercano de 12 debido a la liberación de hidróxido de calcio y radicales oxidrilos por la hidratación del silicato tricálcico. Si durante el endurecimiento entra en contacto con fluidos tisulares, el calcio liberado reacciona con los iones de fosfatos presentes en estos últimos y las enzimas fosfatasas produciendo fosfato de calcio en forma de hidroxiapatita.

Indicaciones:

Obturación permanente de conductos radiculares con cono de gutapercha, después de un tratamiento endodóntico en pulpas inflamadas o necróticas.

Técnica de cono único o compactación lateral en frío.

Retratamiento de conductos radiculares.

Especificaciones técnicas:

- Tiempo de fraguado: entre 2 y 3 horas.
- Tiempo de trabajo: 7 a 10 minutos.
- Fluidéz: adecuada y acorde ISO 6876 para una mezcla de 1 medida a ras de polvo y 1 gota de líquido.
- Radiopacidad: entre 5 y 6 mm Al.
- Solubilidad: 2,8% acorde a requerimientos de la norma ISO 6876 (2012).

Características:

- Biocompatible
- Su alta alcalinidad al momento del fraguado le confiere una acción bactericida prolongada en el tiempo.
- Buena radiopacidad.
- Induce la generación ósea y adhesión química a la dentina radicular.
- Produce un sellado hermético del conducto radicular por su ligera expansión de fraguado evitando la filtración bacteriana.
- Fácil de retirar del conducto radicular en caso de un retratamiento.



Tedequim

+54 3543 448260
info@tedequim.com
www.tedequim.com

Tedequim SRL
Bv. de los Polacos 6136, X5147GGP
Córdoba, Argentina

- No colorea la estructura dentaria.
- No contiene resinas.
- Tiene baja solubilidad.

Instrucciones de uso:

- 1- Agite el frasco del polvo antes de abrir.
- 2- Retire una medida de polvo al ras y colóquela sobre una loseta de vidrio.
- 3- Tape inmediatamente el polvo y guárdelo dentro de la bolsa junto con el absorbedor de sílica gel.
- 4- Agite bien el líquido.
- 5- Coloque una gota de líquido al lado del polvo.
- 6- Espatule hasta formar una mezcla que forme hilos de 2 cm de altura en un tiempo de 45 a 60 segundos.
- 7- Almacene todos los componentes, bien cerrados en la bolsa metalizada.

Antes de colocar el sellador en el conducto radicular:

- 8- Limpie y desinfecte el conducto según protocolo endodóntico. Luego enjuague con agua destilada o solución fisiológica para eliminar restos de las soluciones de irrigación. Seque ligeramente el conducto
- 9- Seleccione la punta de gutapercha adecuada.
- 10- Obture con la técnica de cono único (recomendada) o compactación lateral en frío.

Contraindicaciones:

- No utilizar si el paciente tiene alergia a alguno de los componentes.
- No utilizar en dientes temporarios.

Advertencias y precauciones

Queda a criterio del profesional el uso del producto, según la condición clínica del paciente.

Una vez abierto, el polvo debe utilizarse dentro de los 6 meses.

Agite siempre el líquido antes de su uso.

Composición:

- Polvo: blanco compuesto de silicato tricálcico, dicálcico, óxido de silicio y óxido de zirconio principalmente.
- Líquido: Cloruro de calcio, agente hidrofílico plastificante y agua

Contenido:

- Polvo: 10 g
- Líquido: 10 ml

Almacenamiento:

Conservar bien cerrado, dentro de la bolsa metalizada junto con el absorbedor de humedad a temperatura no mayor de 30 °C.

Aprobado por la ANMAT PM 1277-35

Venta exclusiva a profesionales e Instituciones sanitarias.

Director técnico: Miryam Della Vedova-Farmacéutica - Matrícula N° 2107.

Elaborado por TEDEQUIM SRL

Bv. de los Polacos 6136 - X5147 Córdoba- Argentina

TEL:+54 3543 448260

Rev. A



Tedequim

+54 3543 448260

info@tedequim.com

www.tedequim.com

Tedequim SRL

Bv. de los Polacos 6136, X5147GGP

Córdoba, Argentina

TEDEQUIM®

**SELLADOR DE CONDUCTOS RADICULARES BIOCERÁMICO.
LISTO PARA USAR.**

BASADO EN TECNOLOGÍA DE SILICATOS DE CALCIO

Instrucciones de uso:

Material sellador endodóntico biocerámico premezclado a base de silicatos de calcio y agente radiopaco, indicado para la obturación definitiva del sistema de conductos radiculares con conos de gutapercha.

Fragua en presencia de la humedad proveniente de la dentina, formando una estructura sólida con propiedades bioactivas.

Indicaciones:

Indicado para la obturación permanente de conductos radiculares en pulpitis, necrosis pulpar o retratamiento endodóntico, mediante técnica de cono único o múltiple con compactación lateral en frío.

Propiedades:

- Permite una desobturación parcial sencilla para la rehabilitación postendodóntica.
- Biocompatible.
- pH alcalino (bactericida).
- Bioactivo: libera iones de calcio, forma hidroxiapatita en la superficie de la dentina y produce unión química.
- Estimula la cicatrización y reparación de los tejidos.
- Se aplica directamente desde la jeringa premezclada, sin preparación previa.
- Buen sellado tridimensional por expansión de fraguado, que evita filtraciones.
- Fraguado dependiente de la humedad.
- Alta fluidez.
- Alta radiopacidad.
- No colorea la estructura dentaria.
- No contiene resinas.

Instrucciones de uso:

Preparación del conducto

1. Aplicar anestesia según necesidad.
2. Aislar con dique de goma.
3. Realizar acceso endodóntico.
4. Instrumentar el conducto radicular.
5. Irrigar y desinfectar según protocolo clínico.

Secado

6. Secar con conos de papel absorbente. Evitar el secado excesivo.



Tedequim

+54 3543 448260
info@tedequim.com
www.tedequim.com

Tedequim SRL
Bv. de los Polacos 6136, X5147GGP
Córdoba, Argentina

Aplicación

7. Colocar una punta intracanal en la jeringa.
8. Introducir la punta hasta 2-3 mm antes de la longitud de trabajo.
9. Inyectar el sellador lentamente mientras se retira la punta (técnica retrógrada), sin aplicar excesiva presión, evitando que la punta quede trabada en el conducto.

Obturación

10. Insertar el cono de gutapercha hasta la longitud de trabajo y cortar los excedentes con un instrumento calentado a rojo cereza o punta de ultrasonido.
11. Completar la obturación mediante la técnica seleccionada.

Contraindicaciones:

- Pacientes con hipersensibilidad conocida a alguno de los componentes.
- No utilizar en dientes temporarios, salvo criterio profesional fundamentado.

Advertencias:

- Producto para uso exclusivo por profesionales odontólogos.
- Evitar la extrusión más allá del ápice radicular.
- No ingerir.
- Mantener fuera del alcance de los niños.

Precauciones

- Utilizar aislamiento absoluto.
- No sobresecar el conducto radicular (la humedad residual favorece el fraguado).
- Verificar la permeabilidad del conducto antes de la aplicación.
- No reutilizar las puntas aplicadoras.
- Desechar adecuadamente los residuos según normativa local.

Composición:

Silicato tricálcico, silicato dicálcico, óxido de silicio, óxido de zirconio, iones calcio, polímeros hidrofílicos biocompatibles.

Contenido:

- Jeringa x 1 g
- Puntas intracanal descartables

Conservación y almacenamiento:

- Conservar entre 4 °C y 30 °C.
- Mantener en el envase original, herméticamente cerrado y con la bolsa absorbente de sílica gel.
- Proteger de la humedad excesiva.

Aprobado por la ANMAT PM 1277-35

Venta exclusiva a profesionales e Instituciones sanitarias.

Director técnico: Miryam Della Vedova-Farmacéutica - Matrícula N° 2107.

Elaborado por TEDEQUIM SRL

Bv. de los Polacos 6136 - X5147 Córdoba- Argentina

TEL:+54 3543 448260

Rev. A



Tedequim

+54 3543 448260
info@tedequim.com
www.tedequim.com

Tedequim SRL
Bv. de los Polacos 6136, X5147GGP
Córdoba, Argentina

TEDEQUIM®

BIOCERAMIC ROOT CANAL SEALER
POWDER-LIQUID

BASED ON CALCIUM SILICATE TECHNOLOGY

This sealer, whose powder is mainly composed of tricalcium and dicalcium silicates, silicon oxide and zirconium oxide, has excellent biocompatibility, antimicrobial action and bioactivity. The liquid is mainly composed of bidistilled water, calcium chloride and a hydrophilic plasticizing agent (water-soluble polymer).

Due to its physicochemical properties, it continues to harden in the presence of dentin and tissue moisture, as well as blood contamination. It is dimensionally stable, and it expands slightly upon hardening to ensure an adequate seal of the root canal. It remains hard, compact, and insoluble over time.

During preparation, when mixing powder and liquid, its pH is close to 12 due to the release of calcium hydroxide and oxydryl radicals by the hydration of tricalcium silicate. If during hardening it comes into contact with tissue fluids, the calcium released reacts with the phosphate ions present in the latter and the phosphatase enzymes producing calcium phosphate in the form of hydroxyapatite.

Indication:

Permanent obturation of root canals with gutta-percha cone after endodontic treatment in inflamed or necrotic pulps.
Single cone technique or cold lateral compaction.
Retreatment of root canals.

Technical specifications:

Setting time: between 2 and 3 hours

Working time: 7 to 10 minutes

Fluidity: adequate and according to ISO 6876 for a mixture of 1 measure of powder and 1 drop of liquid.

Radiopacity: between 5 and 6 mm Al

Solubility: 2.8% according to ISO 6876 (2012) requirements.

Characteristics:

- Highly biocompatible
- Bactericidal due to its high alkalinity at the time of hardening, which maintains it over time.
- Good radiopacity.
- Induces bone generation and chemical adhesion to the root dentin.
- Produces a hermetic seal of the root canal due to its slight setting expansion avoiding bacterial filtration.
- Easy to remove from the root canal in case of retreatment.
- Does not color the tooth structure.



Tedequim

+54 3543 448260
info@tedequim.com
www.tedequim.com

Tedequim SRL
Bv. de los Polacos 6136, X5147GGP
Córdoba, Argentina

- Does not contain resins.
- Low solubility.

Instructions for use:

- 1- Shake the powder bottle before opening.
- 2- Remove a measure of the powder flush and place it on a glass slab.
- 3- Immediately cap the powder and store it inside the bag together with the moisture absorber of silica gel.
- 4- Shake the liquid well.
- 5- Place a drop of liquid next to the powder.
- 6- Spatulate until a mixture forms threads of 2 cm in height in 45 to 60 seconds.
- 7- Store all the components, well closed in the metallized bag.

Before placing the sealer in the root canal:

- 8- Clean and disinfect the canal according to endodontic protocol. Then rinse with distilled water or physiological solution to remove the remains of the irrigation solutions. Slightly dry the canal.
- 9- Select the appropriate gutta-percha tip.
- 10-Obturate with the single cone technique (recommended) or cold lateral compaction.

Contraindications:

Do not use if the patient is allergic to any of the ingredients.
Do not use in temporary teeth.

Warnings and precautions:

The use of the product is at the discretion of the professional, according to the clinical condition of the patient.
Once opened, the powder should be used within 6 months.
Always shake the liquid before use.

Preservation and storage:

Keep tightly closed, inside the metallized bag together with the moisture absorber at a temperature not exceeding 30 °C.

Composition:

- Powder: white, mainly composed of tricalcium silicate, dicalcium silicate, silicon oxide and zirconium oxide.
- Liquid: Calcium chloride, hydrophilic plasticizing agent and water

Contents:

- Powder: 10 g
- Liquid: 10 ml

Autorized by ANMAT PM 1277-35

Technical director: Miryam Della Vedova - Pharmacist - Licence 2107

Exclusive sale to professionals and sanitary facilities

Manufactured by TEDEQUIM SRL
Bv. De los Polacos 6136- Los Boulevares
X5147GGP Córdoba - Argentina
Tel: 54-3543-448260



Tedequim

+54 3543 448260
info@tedequim.com
www.tedequim.com

Tedequim SRL
Bv. de los Polacos 6136, X5147GGP
Córdoba, Argentina

TEDEQUIM®

**BIOCERAMIC ROOT CANAL SEALER.
READY TO USE.**

BASED ON CALCIUM SILICATE TECHNOLOGY

Description

Premixed bioceramic endodontic sealing material based on calcium silicates and a radiopaque agent, indicated for the permanent obturation of the root canal system with gutta-percha cones.

Sets in the presence of moisture from the dentin, forming a solid structure with bioactive properties.

Indications:

Indicated for the permanent obturation of root canals in pulpitis, pulp necrosis, or endodontic retreatment, using single-cone or multiple-cone technique with cold lateral compaction.

Properties:

- Allows easy partial removal for post-endodontic rehabilitation.
- Biocompatible.
- Alkaline pH (bactericidal).
- Bioactive: releases calcium ions, forms hydroxyapatite on the dentin surface, and produces a chemical bond.
- Stimulates tissue healing and repair.
- Applied directly from the premixed syringe, with no prior preparation required.
- Good three-dimensional seal due to setting expansion, preventing leakage.
- Moisture-dependent setting.
- High flowability.
- High radiopacity.
- Does not stain tooth structure.
- Contains no resins.

Instructions for use:

1. Apply anesthesia as needed.
2. Isolate with rubber dam.
3. Perform endodontic access.
4. Instrument the root canal.
5. Irrigate and disinfect according to clinical protocol.

Drying

6. Dry with absorbent paper points. Avoid excessive drying.

Application

7. Place an intracanal tip on the syringe.
8. Insert the tip to 2–3 mm short of the working length.
9. Inject the sealer slowly while withdrawing the tip (retrograde technique), without applying excessive pressure, avoiding the tip becoming lodged in the canal.



Obturation

10. Insert the gutta-percha cone to the working length and cut off the excess with a cherry-red heated instrument or an ultrasonic tip.
11. Complete the obturation using the selected technique.

Contraindications:

- Patients with known hypersensitivity to any of the components.
- Do not use in primary (deciduous) teeth, except at the professional's informed discretion.

Warnings:

- Product for exclusive use by dental professionals.
- Avoid extrusion beyond the root apex.
- Do not ingest.
- Keep out of the reach of children.

Precautions:

- Use absolute isolation.
- Do not over-dry the root canal (residual moisture promotes setting).
- Verify canal patency before application.
- Do not reuse applicator tips.
- Dispose of waste properly according to local regulations.

Composition:

Tricalcium silicate, dicalcium silicate, silicon oxide, zirconium oxide, calcium ions, biocompatible hydrophilic polymers.

Contents:

- Syringe x 1 g
- Disposable intracanal tips

Storage and conservation:

- Store between 4°C and 30°C (39°F–86°F).
- Keep in the original container, tightly closed, with the silica gel packet.
- Protect from excessive moisture.

Autorized by ANMAT PM 1277-35

Technical director: Miryam Della Vedova – Pharmacist – Licence 2107

Exclusive sale to professionals and sanitary facilities

Manufactured by TEDEQUIM SRL
Bv. De los Polacos 6136- Los Boulevares
X5147GGP Córdoba – Argentina
Tel: 54-3543-448260
www.tedequim.com.ar
Rev.A



Tedequim

+54 3543 448260
info@tedequim.com
www.tedequim.com

Tedequim SRL
Bv. de los Polacos 6136, X5147GGP
Córdoba, Argentina