

## Cariostático, bactericida y remineralizador dental

### Fluoruro de diamín plata

FAgamin® contiene fluoruro de diamín plata  $\text{Ag}(\text{NH}_3)_2\text{F}$ . Otros compuestos similares, usados en la prevención de caries y tratamiento de hipersensibilidad dentaria presentan ciertas desventajas frente a FAgamin®. Cuando se aplica nitrato de plata ( $\text{AgNO}_3$ ) o fluoruro de sodio ( $\text{NaF}$ ), la hidroxiapatita del esmalte dental se disocia dando iones calcio y fosfato solubles respectivamente. La acción del fluoruro de plata aminado sobre el diente se basa en la reacción química con la hidróxiapatita:



El fluoruro de calcio,  $\text{CaF}_2$  y el fosfato de plata,  $\text{Ag}_3\text{PO}_4$ , forman precipitados sobre la superficie del diente fortaleciendo y protegiéndolo. Esto explica el efecto remineralizador del FAgamin®. Estudios científicos han demostrado que el ion plata ( $\text{Ag}^+$ ) inhibe el desarrollo de bacterias y posee acción antienzimática. Por otro lado el ion fluoruro disminuye la solubilidad de la hidroxiapatita e inhibe el desarrollo de caries ya formada. En el caso de aplicar FAgamin® sobre una caries, se forma un depósito negro debido a la reacción de iones plata con la materia orgánica. Por eso también actúa como detector de caries. FAgamin® tiene la bondad de poseer un amplio marco de aplicaciones clínicas debido a su composición química. Algunas de estas son: remineralización de esmalte en dientes viejos, remineralización de la dentina adyacente a caries, detección de caries, inhibición de caries incipientes o ya formadas, desensibilización de hipersensibilidad dentaria. Además posee acción bactericida y antiséptica. FAgamin® también ofrece un método rápido y sencillo de aplicación tópica para el tratamiento de caries en dientes temporarios.

#### Aplicaciones:

Se aplica en preparaciones cavitarias para prótesis coronas, muñones, puentes fijos, caries incipientes o rampantes y en fosas y fisuras (luego de ensanchar) si el odontólogo lo cree conveniente. Puede aplicarse en conductos radiculares diluyéndolo (1:10 con agua destilada).

#### Instrucciones de uso:

Lavar y secar bien el diente antes de comenzar el tratamiento. La aplicación de FAgamin® se realiza mediante hisopo o pincel impregnados con 2 o 3 gotas del producto. Se coloca sobre el diente, se deja actuar unos minutos frotando el área aplicada. Finalmente se enjuaga bien para eliminar restos de la solución.

Para evitar contacto de FAgamin® con la membrana mucosa protéjala con cilindros de algodón o goma dique.

En caso de caries cercana a encía es conveniente cubrir la misma con algún protector gingival o vaselina.

Cuando ocurre el contacto accidentalmente o cuando el paciente manifieste dolor, enjuague inmediatamente con buches de agua con sal o agua oxigenada 10 Vol. Si el dolor persiste aplicar fenol alcanforado de uso odontológico.

En caries incipientes se aplica FAgamin® sólo una vez, pero en otros casos puede ser necesario más de una aplicación.

**Cuidados en la manipulación:**

- Utilice guantes.
- Tápese inmediatamente después de usar.
- Presérvese de la luz.
- Manténgase en lugar fresco.
- En caso de mancharse la piel, lávese con lavandina de uso doméstico frotando con algodón, o agua oxigenada.

**Advertencias:**

- Debido a que la reacción de la plata sobre la dentina pueda producir un oscurecimiento de la misma, no es conveniente utilizar FAgamin® en los dientes permanentes de adelante donde el factor estético es importante.
- En el caso de caries profundas, debido a que pueden ocurrir filtraciones hasta la pulpa, se aconseja evitar su uso o diluir la dosis con agua destilada. En una proporción 1:10.
- También pueden ocurrir filtraciones hasta la pulpa según la calidad del diente.

**Restricciones:**

En general no posee en la dosis de aplicación. No aplicar muy cerca de pulpa o cuando se sabe hay filtraciones profundas.

**Composición:**

Solución de fluoruro de diamín plata,  $\text{Ag}(\text{NH}_3)_2\text{F}$ , al 38% P/V.

**Presentación:**

- Envase gotero de plástico negro conteniendo 5 ml.

**Almacenamiento:**

Mantener el envase bien cerrado. Guardar a temperaturas entre 4° y 40° C y protegido de la luz.

Venta exclusiva a profesionales e instituciones sanitarias.

Autorizado por la ANMAT PM 1277-14

Industria Argentina

**Elaborado por:**

TEDEQUIM S.R.L.

Bv. De los Polacos 6136, Los Boulevares.

X5147GGP, Córdoba, Argentina

Tel/FAX: 54-3543-448260

[www.tedequim.com](http://www.tedequim.com)

Dirección Técnica: Miryam Della Vedova – Farmacéutica - Mat. 2107

## Caries arrest, remineralization and desensitization effect

### Silver Diamine Fluoride

FAgamin® contains diamine silver fluoride (Ag (NH<sub>3</sub>)<sub>2</sub>F). Other similar products used in caries prevention and dental hypersensitivity have several disadvantages in opposition to FAgamin®. When applying silver nitrate (AgNO<sub>3</sub>) or sodium fluoride (NaF), the dental enamel hydroxiapatite dissociates resulting in soluble calcium and phosphate ions. The action on teeth of diamine silver fluoride is based on the chemical reaction with hydroxiapatite.



Calcium fluoride (CaF<sub>2</sub>) and silver phosphate (Ag<sub>3</sub> PO<sub>4</sub>) form deposit over the tooth surface, reinforcing and protecting it. This explains the remineralizable effect of FAgamin®.

Scientific studies reveal that silver ion (Ag<sup>+</sup>) inhibits bacteria growth and has a strong action against enzymes. Fluoride ion (F<sup>-</sup>) reduces hydroxiapatite solubility and inhibits caries proliferation.

In case of applying FAgamin® over dental caries, the result will be a dark deposit due to the reaction of silver ions with the organic material. This is why it can also play the role of a caries detector.

FAgamin® possesses the advantage of having a wide range of clinical applications attributable to its chemical composition. Some of these are: old teeth enamel and caries nearby dentin remineralization, caries detection and arrest, incipient and old caries inhibition, dental hypersensitivity desensitization. It also has an antibacterial and antiseptic action.

Furthermore, FAgamin® offers a practical, easy and quick topical method for dental caries treatment on temporary teeth.

#### Applications:

It can be applied on cavities prepared for prosthesis, crowns, bridges, incipient or rampant dental caries and in fissures and cavities (after widening) if dentist considers so. It can also be applied in infected root canals, diluted 1:10 in distilled water.

#### Instructions for use:

Wash and dry the tooth before beginning the treatment.

Damp a cotton swab or soft brush with two or three drops of FAgamin®, wait a few minutes and rub thoroughly over the tooth for one or two minutes. When finished, wash to remove the solution residue.

To avoid the contact of FAgamin® with the mucous membrane, isolate it with a cotton pellet or rubber dump.

In cases where the carious tissue is near gingival tissue, cover it with Vaseline or cacao butter.

If, accidentally, the contact occurs or the patient shows pain, immediately wash water with salt or oxygenated water (10 volumes).

**Warnings:**

- As the reaction of silver could darken the dentin, it is not convenient to use FAgamin® on the frontal permanent teeth.
- In deep dental caries cavities, as a filtration to the pulp is likely to occur (due to the tooth quality for instance), it is advisable to avoid its use or dilute 1:10 with distilled water.

**Precautions:**

- Use gloves.
- Attach the bottle cap immediately after using.
- Store in a place protected from light.
- Not to be stored at temperatures exceeding 20°C.
- If contact with skin occurs, wash with ammonium solution or oxygenated water.

**Contraindications:**

This product has no contraindications in the doses to be applied.

**Composition:**

8% Diamine Silver Fluoride solution  $\text{Ag}(\text{NH}_3)_2\text{F}$ .

**Content:**

- FAgamin® contains 5 ml of 38% Diamine Silver Fluoride solution. Controlled pH.

**Storage:**

Store in a dark, cool (between 4 and 30 °C) and dry place. Keep the container tightly closed.

To be sold to professionals only.

Approved by ANMAT PM 1277-14

Made in Argentina

**Manufactured by:**

TEDEQUIM S.R.L.

Bv. De los Polacos 6136, Los Boulevares.

X5147GGP, Córdoba, Argentina

Tel/FAX: 54-3543-448260

[www.tedequim.com](http://www.tedequim.com)

Dirección Técnica: Miryam Della Vedova – Farmacéutica - Mat. 2107