

PATTERSON® MTA CEMENT - CAPSULES

Endodontic Repair Cement



CIMENT MTA PATTERSON® - CAPSULES

Ciment de réparation endodontique

Mode d'emploi

Instructions for Use

PRODUCT DESCRIPTION

Patterson® MTA Cement is a biocompatible endodontic repair cement in Capsules. Patterson® MTA Cement powder consists of very fine hydrophilic particles of several mineral oxides. After contact with Patterson® MTA Cement liquid, it forms a gel that hardens to an impermeable barrier. Patterson® MTA Cement is delivered in a two-capsule pack. Capsules are easily activated and the content of the capsule is easily ejected out with the Capsule Applicator. Capsule mixing (mixing time 30 seconds) is achieved by a high frequency mixer with about 4,300 oscillations/min.

INDICATIONS/INTENDED USE

- Repair of root perforations (during root canal therapy)
- Root end filling (retrograde)
- Pulp capping
- Apexification / Root end filling (orthograde)
- Repair of internal resorption
- Pulpotomy

PERFORMANCE FEATURES

The performance features of the product meet the requirements of the intended use.

CONTRAINDICATIONS

None known

PATIENT TARGET GROUP

Persons who are treated during a dental procedure.

INTENDED USERS

This medical device should only be used by a professionally trained dental practitioner.

SIDE EFFECTS

None known

APPLICATION

1. Activation and Mixing (see Instruction for Capsules)

Activate and mix the Capsule according to the information in the Capsule Cap instruction. Mixing time for the Capsules is 30 seconds.

Attention:

Avoid lag times between the processes of activation, mixing and application as the material is in the process of setting and lag times may impair or prevent application of the material. The material must be extruded within 10 seconds after the end of mix.

To prevent dehydration during setting, apply Patterson® MTA Cement intraoral immediately after mixing. Working time (at 23°C) of Patterson® MTA Cement is approx. 2 minutes from start of mix.

2. Applications

2.1. Repair of root perforations

Place rubber dam and clean the root canal system using intracanal instruments and NaOCl solution. Dry the root canal with paper points and isolate the perforation.

Fill the root canal apical of the perforation completely with a suitable root canal filling material.

Mix Patterson® MTA Cement as described under point 1 and extrude it on a glass plate.

Apply Patterson® MTA Cement with suitable instruments into the perforation site and condense it.

Check the position of Patterson® MTA Cement in the root canal by an X-ray. If an adequate barrier has not been created, rinse Patterson® MTA Cement out of the canal and repeat the procedure.

Remove excess moisture with a cotton pellet or a paper point.

Place a cotton pellet in the access to the root canal and apply a temporary filling material. Alternatively seal the root canal with a suitable root canal filling material and seal the cavity with a tight filling.

Both options can be done at the earliest 5 minutes after placement of the Patterson® MTA Cement. Patterson® MTA Cement repair material remains as a permanent part of the root canal filling.

2.2. Root End Filling (retrograde)

Create a surgical access to the root-end and resect the root. Prepare an apical cavity to a depth of 3-5 mm.

Isolate the area and dry the root end cavity with paper points. Achieve hemostasis with suitable methods.

Mix Patterson® MTA Cement as described under point 1 and extrude it on a glass plate.

Apply Patterson® MTA Cement with suitable instruments and condense it using a small plugger.

Remove excess cement and clean the surface of the root with a moist piece of gauze.

Confirm placement of the Patterson® MTA Cement repair material with an X-ray. Patterson® MTA Cement remains as a permanent part of the root canal filling.

2.3. Pulp Capping

Place rubber dam and prepare the cavity. Rinse the cavity and exposed pulpal areas with a suitable disinfectant.

Mix Patterson® MTA Cement as described under point 1 and extrude it on a glass plate.

With a suitable instrument apply a small amount of Patterson® MTA Cement over the exposed pulp and remove excess moisture with a cotton pellet.

At the earliest 5 minutes after application of Patterson® MTA Cement place a small amount of a flowable light cure liner and light cure.

Etch the remaining cavity walls according to the total-etch-technique with an etching gel and apply a suitable bonding agent according to the corresponding instructions.

Place a light cure composite according to the instructions and light cure.

Check pulp vitality and status regularly.

2.4. Apexification / Root End Filling (orthograde)

Place rubber dam and clean the root canal system using intracanal instruments and irrigate with NaOCl. Dry the root canal with paper points.

For disinfection place calcium hydroxide paste in the root canal and seal the access opening with a temporary filling material.

After one week remove the calcium hydroxide paste from the root canal.

Mix Patterson® MTA Cement as described under point 1 and extrude it on a glass plate.

With a suitable instrument apply a small amount of Patterson® MTA Cement into the apical region and condense it. Create a 3-5 mm barrier of Patterson® MTA.

Check the position of Patterson® MTA Cement by an X-ray. If an adequate barrier has not been created, rinse Patterson® MTA Cement out of the canal and repeat the procedure.

At the earliest 5 minutes after application of Patterson® MTA Cement place a cotton pellet in the access to the root canal and apply a temporary filling material.

Alternatively seal the root canal with a suitable root canal filling material and seal the cavity with a tight filling.

ADDITIONAL NOTES/WARNINGS

- In the first hour after application handle the placed Patterson® MTA Cement carefully.
- Store Patterson® MTA Cement in the sealed packaging in a dry place prior to use.
- Patterson® MTA Cement can cause discoloration.
- Keep away from children!

COMPOSITION

MTA, bismuth oxide

STORAGE

Store at 10-25°C (50-77°F) in the original seal-pack and protect from moisture. Do not use after expiry date.

Capsules are for single use only.

DISPOSAL

Dispose of the product according to local authority regulations.

DESCRIPTION DU PRODUIT

Le ciment MTA de Patterson® est un ciment de réparation endodontique biocompatible conditionné en capsules. Le poudre du ciment MTA Patterson® se compose de très fines particules hydrophiles de plusieurs oxydes minéraux. Après être entrée en contact avec le ciment liquide MTA Patterson®, elle forme un gel qui durcit pour former une barrière imperméable.

Le ciment MTA Patterson® est livré dans un conditionnement à deux capsules. Les capsules sont facilement activées et leur contenu est aisément éjecté avec le pistolet applicateur. Le mélange des capsules (d'une durée de 30 secondes) est obtenu en utilisant un mélangeur à haute fréquence fonctionnant à environ 4,300 oscillations par minute tel que Capmix.

INDICATIONS/UTILISATION PRÉVUE

- Réparation de perforations radiculaires pendant un traitement radiculaire
- Obturation des extrémités radiculaires (retrograde)
- Coiffage de la pulpe
- Apexification/Obturation des extrémités radiculaires (orthograde)
- Réparation de la résorption interne
- Pulpotomie

CARACTÉRISTIQUES DE RENDEMENT

Les caractéristiques de rendement du produit répondent aux exigences de l'utilisation prévue.

CONTRE-INDICATIONS

Inconnues

GROUPE CIBLE DE PATIENTS

Personnes traitées dans le cadre d'une procédure dentaire.

UTILISATEURS PRÉVUS

Ce dispositif médical ne doit être utilisé que par un praticien dentaire ayant reçu une formation professionnelle.

EFFETS SECONDAIRES

Inconnus

APPLICATION

1. Activation et mélange (reportez-vous aux instructions sur l'utilisation des capsules)

Activez et mélangez la capsule conformément aux instructions fournies avec la capsule.

Le temps de mélange de la capsule est de 30 secondes.

Attention :

Évitez tout délai entre les processus d'activation, de mélange et d'application car le matériau est en cours de durcissement. En effet, cela pourrait compromettre ou empêcher l'application du matériau. Le matériau doit être extrudé dans les 10 secondes qui suivent la fin du mélange.

Afin d'éviter la désydratation pendant le temps de prise, veuillez appliquer le ciment MTA Patterson® en milieu intracanal immédiatement après le mélange.

Le temps de travail (à 23 °C) du ciment MTA Patterson® est d'environ 2 minutes à partir du début de la phase de mélange.

2. Applications

2.1. Réparation de perforations radiculaires

Placez une digue dentaire et nettoyez le canal radiculaire à l'aide d'instruments intracanaux et d'une solution de NaOCl. Asséchez le canal radiculaire avec des pointes de papier et isolez la perforation.

Remplissez complètement l'espace du canal apical jusqu'à la perforation avec un matériau d'obturation pour canal radiculaire approprié.

Mélangez le ciment MTA Patterson® conformément aux directives fournies au point 1 et extrudez-le sur une plaque de verre.

Appliquez le ciment MTA Patterson® avec les instruments appropriés sur le site de la perforation et condensez-le.

Vérifiez la mise en place du ciment MTA Patterson® dans le canal radiculaire à l'aide d'une radiographie. Si une barrière adéquate n'a pas été créée, rincez le ciment MTA Patterson® hors du canal et répétez la procédure.

Éliminez l'excès d'humidité avec une boulette de coton ou une pointe de papier.

Placez une boulette de coton dans l'accès au canal radiculaire et appliquez un matériau d'obturation provisoire. Une autre solution consiste à sceller le canal radiculaire avec un matériau d'obturation pour canal radiculaire et à sceller la cavité avec un matériau d'obturation étanche.

Les deux options ne peuvent être réalisées que cinq minutes après la mise en place du ciment MTA Patterson®.

Le ciment de réparation MTA Patterson® devient une partie permanente de l'obturation du canal radiculaire.

2.2. Obturation des extrémités radiculaires (retrograde)

Créez un accès chirurgical sur l'extrémité radiculaire et réséquez la racine. Préparez une cavité apicale à une profondeur de 3 à 5 mm.

Isoler la zone et asséchez la cavité de l'extrémité radiculaire avec des pointes de papier. Réalisez l'hémostase à l'aide de méthodes appropriées.

Mélangez le ciment MTA Patterson® conformément aux directives fournies au point 1 et extrudez-le sur une plaque de verre.

Appliquez le ciment MTA Patterson® au moyen d'instruments appropriés et condensez-le avec un petit fouloir.

Éliminez l'excès de ciment et nettoyez la surface de la racine avec un morceau de gaze humide.

Vérifiez la mise en place du ciment de réparation MTA Patterson® à l'aide d'une radiographie. Le ciment de réparation MTA Patterson® devient une partie permanente de l'obturation du canal radiculaire.

2.3. Coiffage de la pulpe

Placez une digue dentaire et préparez la cavité. Rincez la cavité et les zones pulpaire exposées avec un désinfectant approprié.

Mélangez le ciment MTA Patterson® conformément aux directives fournies au point 1 et extrudez-le sur une plaque de verre.

Appliquez au moyen d'un instrument approprié une petite quantité de ciment MTA Patterson® en recouvrant la pulpe exposée et éliminez l'excès d'humidité avec une boulette de coton.

Une fois l'application du ciment MTA Patterson® terminée, placez, après un délai d'au moins 5 minutes, une petite quantité de vernis isolant fluide et photopolymérisable, puis procédez à la photopolymérisation.

Mordancez les autres parois de la cavité conformément à la technique de mordantage total avec un gel de mordantage et appliquez un agent liant approprié en suivant les instructions fournies à cet effet.

Appliquez un composite photopolymérisable conformément aux instructions et procédez à la photopolymérisation.

La vitalité et l'état pulpaire doivent être vérifiés à des intervalles réguliers.

2.4. Apexification/Obturation des extrémités radiculaires (orthograde)

Placez une digue dentaire et nettoyez le canal radiculaire à l'aide d'instruments intracanaux et irriguez avec une solution de NaOCl. Asséchez le canal radiculaire avec des pointes de papier.

Pour la désinfection, appliquez de la pâte d'hydroxyde de calcium dans le canal radiculaire et scellez l'ouverture de l'accès avec un matériau d'obturation provisoire.

Après une semaine, retirez la pâte d'hydroxyde de calcium du canal radiculaire.

Mélangez le ciment MTA Patterson® conformément aux directives fournies au point 1 et extrudez-le sur une plaque de verre.

À l'aide d'un instrument approprié, appliquez une petite quantité de ciment MTA Patterson® dans la région apicale et condensez-le. Créez une barrière de 3 à 5 mm de ciment MTA Patterson®.

Vérifiez la mise en place du ciment MTA Patterson® dans le canal radiculaire à l'aide d'une radiographie. Si une barrière adéquate n'a pas été créée, rincez le ciment MTA Patterson® hors du canal et répétez la procédure.

Une fois l'application du ciment MTA Patterson® terminée, placez, après un délai d'au moins 5 minutes, une boulette de coton dans l'accès au canal radiculaire et appliquez un matériau d'obturation provisoire.

Une autre solution consiste à sceller le canal radiculaire avec un matériau d'obturation pour canal radiculaire et à sceller la cavité avec un matériau d'obturation étanche.

REMARQUES SUPPLÉMENTAIRES/AVERTISSEMENTS

- Dans l'heure qui suit l'application, manipulez avec précaution le ciment MTA Patterson® mis en place.
- Entrez le ciment MTA Patterson® avant son utilisation dans un emballage hermétique et dans un endroit sec.
- Le ciment MTA Patterson® peut provoquer des décolorations.
- Tenez ce produit hors de la portée des enfants!

COMPOSITION

Agrégat minéral de trioxyde, oxyde de bismuth

ENTREPOSAGE

Entrez le produit à une température de 10 à 25 °C (50 à 77 °F) dans son emballage hermétique d'origine et à l'abri de l'humidité. Ne doit pas être utilisé après la date de péremption.

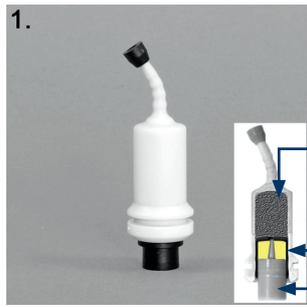
Les capsules sont à usage unique.

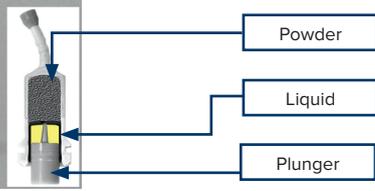
ÉLIMINATION

Éliminez le produit conformément aux réglementations des autorités locales.

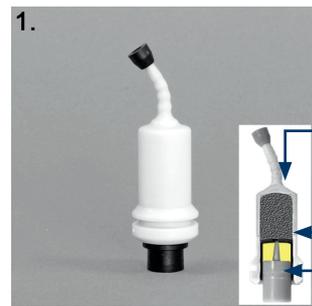
INSTRUCTION FOR ACTIVATING AND MIXING CAPSULES

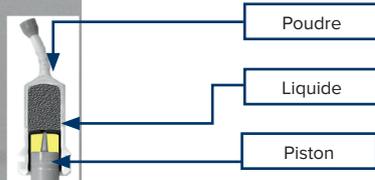
INSTRUCTIONS POUR ACTIVER ET MÉLANGER LES CAPSULES

1.  Capsule before activation.



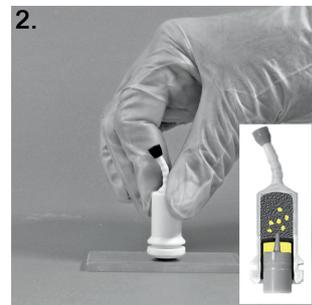
Powder
Liquid
Plunger

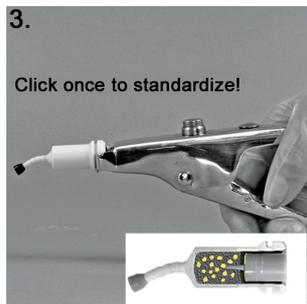
1.  Capsule avant l'activation.

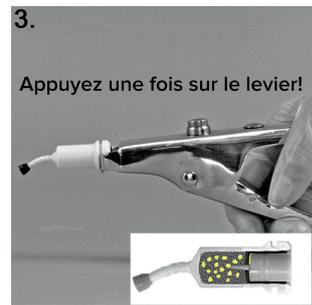


Poudre
Liquide
Piston

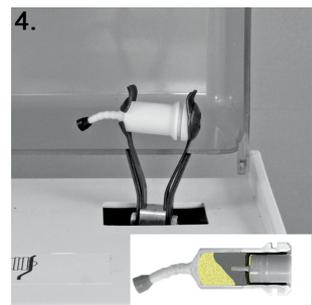
2.  For activation of the Capsule press the plunger on a hard and plane surface to the end into the Capsule.

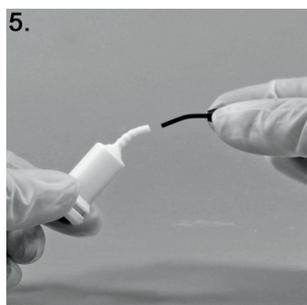
2.  Pour activer la capsule, enfoncez le piston en l'appuyant sur une surface plane et dure jusqu'à ce qu'il atteigne l'extrémité de la capsule.

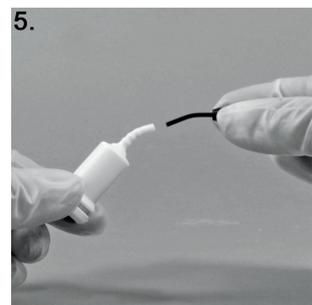
3.  Click once to standardize!
Insert the Capsule into the Capsule Applicator and click once to standardize. Note: The plunger must be at the same level as the bottom of the Capsule.

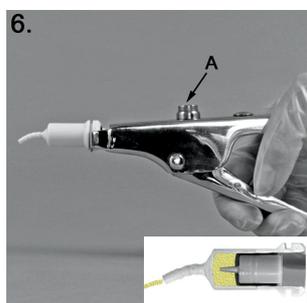
3.  Appuyez une fois sur le levier!
Insérez la capsule dans le pistolet applicateur et appuyez une fois sur le levier. Remarque : Le piston doit se trouver au même niveau que le fond de la capsule.

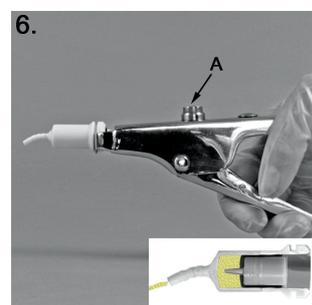
4.  Insert the Capsule into a mixer (or an amalgamator), close lid and mix immediately for 30 seconds (about 4,300 oscillations/min).

4.  Insérez la capsule dans le mélangeur (ou un amalgamateur), refermez le couvercle et mélangez immédiatement pendant 30 secondes (à environ 4 300 oscillations par minute).

5.  Remove the pin from the nozzle. If not, Capsule can burst.

5.  Retirez la tige de la buse. Si la tige n'est pas retirée, la capsule risque d'éclater.

6.  Insert the Capsule into the Capsule Applicator. Pull the lever 2 times (2 clicks) to prime the Capsule. Extrude the mixed material on a glass plate and apply directly. Unlock the gun (push button A) and remove the Capsule. Only with the Capsule Applicator the optimal amount of mixed material is guaranteed.

6.  Insérez la capsule dans le pistolet applicateur. Tirez 2 fois sur le levier (2 clics) pour amorcer la capsule. Extrudez le matériau mélangé sur une plaque de verre et appliquez-le directement. Déverrouillez le pistolet (appuyez sur le bouton A) et retirez la capsule. Seule l'utilisation du pistolet applicateur garantit une quantité optimale de matériau mélangé.