

## Ciment MTA Patterson® Ciment de réparation endodontique

Le ciment MTA Patterson® est un ciment de réparation endodontique conditionné en deux capsules. La poudre du ciment MTA Patterson® se compose de très fines particules hydrophiles de plusieurs oxydes minéraux. Après être entrée en contact Patterson® ciment MTA, elle formera un gel qui durcit pour se transformer en 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 d'application. Le mélange des capsules (d'une durée de 30 secondes) est obtenu en utilisant un mélangeur à haute fréquence fonctionnant à environ 4300 oscillations par minute.

### 1. Indications

- Réparation de perforations radiculaires pendant une dévitalisation dentaire
- Obturation des extrémités radiculaires
- Coiffage de la pulpe
- Réparation des canaux radiculaires sous forme de bouchon apical pendant l'apexification

### 2. Contre-indications

Inconnues

### 3. Effets secondaires

Inconnus

### 4. Activation et mélange (reportez-vous aux instructions sur les capsules)

Activez et mélangez la capsule conformément aux informations des instructions de la capsule.

La durée du mélange de la capsule est de 30 secondes.

### Attention :

Évitez tout délai entre les processus d'activation, de mélange et d'application pendant que le matériau est en cours de préparation. En effet, cela pourrait compromettre ou empêcher l'application dudit matériau. Ce matériau doit être extrudé dans les 10 secondes suivant la fin du mélange.

Afin d'empêcher la déshydratation pendant la préparation, veuillez appliquer le ciment MTA Patterson® en milieu intrabuccal immédiatement après le mélange. La durée de la phase de travail du ciment MTA Patterson® est d'environ 2 minutes à 23 °C/73 °F.

### 5. Application

#### 5.1. Réparation de perforations radiculaires

Placez une digue dentaire et nettoyez le canal radiculaire en utilisant une instrumentation intracanal et en irriguant avec du NaOCl. Asséchez le canal radiculaire avec des cônes absorbants endodontiques et isolez la perforation. Remplissez complètement l'espace du canal apical jusqu'à la perforation avec un matériau dobturation approprié au canal radiculaire.

Mélangez le ciment MTA Patterson® conformément aux directives présentées au point 4 et extrudez-le sur une plaque de verre.

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

Vérifiez la position du ciment MTA Patterson® dans le canal radiculaire par contrôle radiographique. 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 humectée ou un cône absorbant endodontique.

Placez une boulette de coton humectée dans l'accès au canal radiculaire et appliquez un matériau dobturation temporaire.

Une autre solution consiste à sceller la préparation d'accès avec un matériau dobturation approprié au canal radiculaire et de sceller la cavité avec un matériau dobturation étanche.

Les deux options ne peuvent être réalisées que cinq minutes après le positionnement du ciment MTA Patterson®.

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

#### 5.2. Obturation des extrémités radiculaires

Créez un accès sur l'extrémité radiculaire et réséquez la racine avec une fraise. Utilisez une pointe ultrasonique afin de préparer une cavité de l'extrémité radiculaire de classe I à une profondeur de 3 à 5 mm.

Isolez la zone et asséchez la cavité de l'extrémité radiculaire avec des cônes absorbants endodontiques.

Mélangez le ciment MTA Patterson® conformément à la description du point 4 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 de la gaze humidifiée.

Confirmez le positionnement du ciment de réparation Patterson® par contrôle radiographique. Le ciment de réparation MTA Patterson® devient une partie permanente de l'obturation du canal radiculaire.

#### 5.3. Coiffage de la pulpe

Placez une digue dentaire et préparez le contour de la cavité. Si des caries sont présentes, enlevez-les.

Rincez la cavité et les zones pulpaire exposées avec un désinfectant approprié. Mélangez le ciment MTA Patterson® conformément à la description du point 4 et extrudez-le sur une plaque de verre.

Appliquez au moyen d'un instrument approprié une petite quantité de ciment MTA

## Mode d'emploi

Patterson® en recouvrant la pulpe exposée et éliminez l'excès d'humidité avec une boulette de coton sec.

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

Nettoyez les autres parois de la cavité conformément à la technique de nettoyage total avec un gel de décapage et appliquez un liant approprié conformément aux instructions correspondantes.

Placez un composite de photopolymérisation conformément aux instructions et procédez à la photopolymérisation.

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

#### 5.4. Apexification

Placez une digue dentaire et nettoyez le canal radiculaire en utilisant une instrumentation intracanal et en irriguant avec du NaOCl. Asséchez le canal radiculaire avec des cônes absorbants endodontiques.

Pour la désinfection, placez de la pâte d'hydroxyde de calcium dans le canal radiculaire pendant une semaine.

Scellez l'ouverture de l'accès avec un matériau dobturation temporaire.

Mélangez le ciment MTA Patterson® conformément à la description du point 4 et extrudez-le sur une plaque de verre.

Appliquez au site de perforation une petite quantité de ciment MTA Patterson® avec un instrument approprié et condensez-le. Créez une barrière de 3 à 5 mm de Ciment MTA Patterson®.

Vérifiez la position du ciment MTA Patterson® par contrôle radiographique. 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 humectée ou avec un cône absorbant endodontique.

Placez une boulette de coton humectée dans l'accès au canal radiculaire et appliquez un matériau dobturation temporaire.

Une autre solution consiste à sceller la préparation d'accès avec un matériau dobturation approprié au canal radiculaire et de sceller la cavité avec un matériau dobturation étanche.

Les deux options ne peuvent être réalisées que cinq minutes après le positionnement du ciment MTA Patterson®.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Fabriqué pour :



Patterson Dental Supply, Inc.  
1031 Mendota Heights Road  
Saint Paul, MN 55120

PD 2-05-2014

## Patterson® MTA Cement Endodontic Repair Cement

Patterson® MTA Cement is an endodontic repair cement in a two-capsule pack. 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 application gun. Capsule mixing (mixing time 30 seconds) is achieved by a high frequency mixer with about 4,300 oscillations/min.

### 1. Indications

- Repair of root perforations during root canal therapy
- Root-end fillings
- Pulp capping
- Repair of root canals as an apical plug during apexification

### 2. Contraindications

Not known

### 3. Side effects

Not known

### 4. Activation and Mixing (see Instruction for Capsules)

Activate and mix the capsule according to the information in the capsule instruction.

Mixing time for the capsule is 30 seconds.

### Attention:

Avoid lag times between the processes of activation, mixing and application as the material is in the process of setting, which 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 intraorally immediately after mixing.

Working time of Patterson® MTA Cement is approx. 2:00 minutes (at 73°F/23°C).

### 5. Application

#### 5.1. Repair of root perforations

Place rubber dam and clean the root canal system using intra-canal instruments and irrigate with NaOCl. Dry the root canal with paper points and isolate the perforation.

Fill the apical canal space up to the perforation completely with a suitable root canal filling material.

Mix Patterson® MTA Cement as described under point 4 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 damp cotton pellet or a paper point.

Place a damp cotton pellet in the access to the root canal and apply a temporary filling material.

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

Both options can be done not before 5 minutes after placement of the Patterson® MTA Cement.

Patterson® MTA Cement repair material remains as a permanent part of the root canal filling.

#### 5.2. Root-End Filling

Create an access to the root-end and resect the root with a surgical bur.

Use an ultrasonic tip to prepare a class I root-end cavity preparation to a depth of 3-5 mm.

Isolate the area and dry the root end cavity with paper points.

Patterson® MTA Cement as described under point 4 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.

The Patterson® MTA Cement repair material remains as a permanent part of the root canal filling.

## Directions for Use

### 5.3. Pulp Capping

Place rubber dam and prepare the cavity outline. If caries is present, remove it. Rinse cavity and exposed pulpal areas with a suitable disinfectant.

Mix Patterson® MTA Cement as described under point 4 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 dry cotton pellet.

Not before 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.

Pulp vitality and status should be checked by X-ray at regular intervals.

### 5.4. Apexification

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

For disinfection place calcium hydroxide paste in the root canal for one week. Seal the access opening with a temporary filling material.

Mix Patterson® MTA Cement as described under point 4 and extrude it on a glass slab.

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

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.

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

Place a damp cotton pellet in the access to the root canal and apply a temporary filling material.

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

Both options can be done not before 5 minutes after placement of the Patterson® MTA Cement.

Patterson® MTA Cement repair material remains as a permanent part of the root canal filling.

### Additional remarks

• Store Patterson® MTA Cement in the sealed packaging at a dry place prior to use.

• Intraoral application of Patterson® MTA Cement must be done immediately after mixing to prevent dehydration during setting.

• Patterson® MTA Cement can cause discoloration. Use Patterson® MTA Cement only in the root canal and/or the pulp chamber.

• In order to obtain a creamy consistency, 1 or 2 drops of sterile water can be added to the mixed Patterson® MTA Cement.

### Storage

Store Patterson® MTA Cement at a dry place at 50-77°F/10-25°C. Do not store below 50°F/10°C!

Do not use after expiration date.

Capsules are for single use only.

### Keep away from children!

For dental use only!

### Caution:

Federal law restricts the sale of this device to or by the order of a dentist.

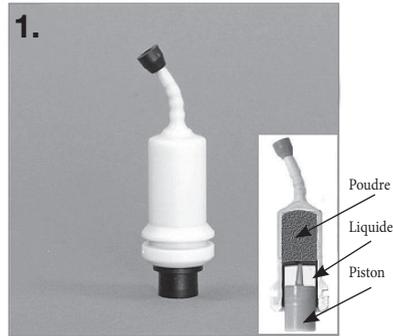
Manufactured for:



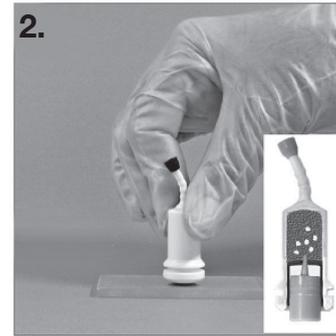
Patterson Dental Supply, Inc.  
1031 Mendota Heights Road  
Saint Paul, MN 55120

PD 2-05-2014

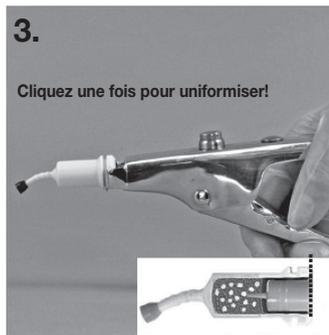
## Instructions d'activation et de mélange des capsules



Capsules avant activation.



Pour activer les capsules, enfoncez le piston en l'appuyant sur une surface plane et dure jusqu'à ce qu'il atteigne l'extrémité des capsules.

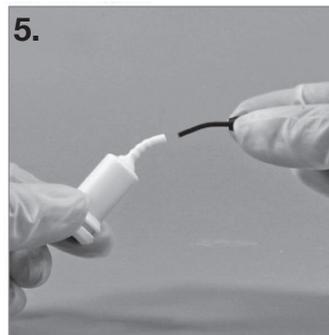


Insérez les capsules dans le pistolet d'application et **cliquez une fois** pour uniformiser.

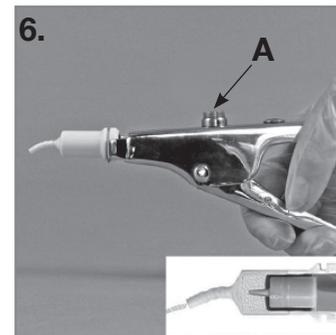
**Remarque :** Le piston doit se trouver au même niveau que le fond de la capsule.



Insérez les capsules dans l'amalgamateur, refermez le couvercle et mélangez immédiatement pendant 30 secondes (à environ 4300 oscillations par minute).



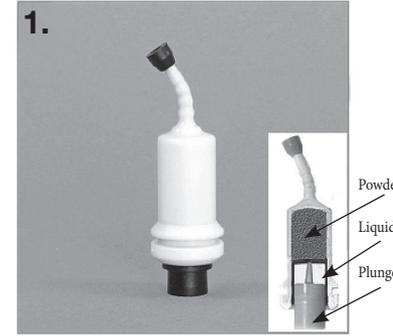
Retirez la broche de la buse. Si la broche n'est pas retirée, la capsule risque d'éclater.



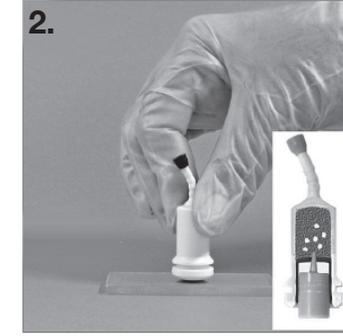
Insérez les capsules dans le pistolet d'application. Tirez 2 fois sur le levier (2 clics) pour amorcer les capsules. Extrudez le matériau mélangé directement dans la préparation. Déverrouillez le pistolet (appuyez sur le bouton A) et retirez les capsules.

La quantité optimale de matériau mélangé garantie qu'avec l'utilisation du pistolet d'application est utilisée.

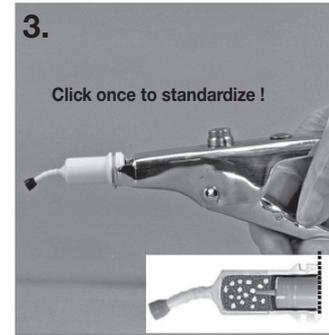
## Instruction for activating and mixing of capsules



Capsules before activation.

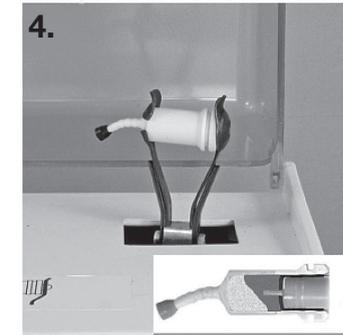


For activation of the capsules, press the plunger on a hard and plane surface to the end into the capsules.

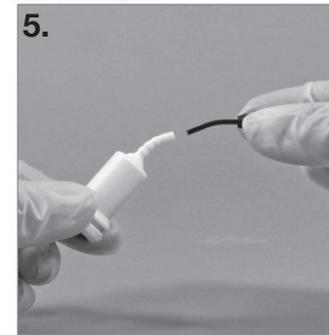


Insert the capsules into the application gun and **click once** to standardize.

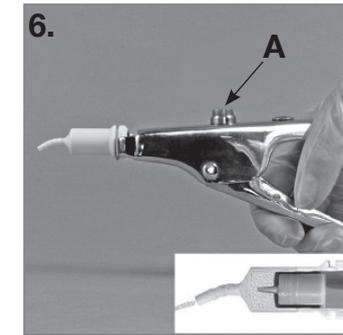
**Note:** The plunger must be at the same level as the bottom of the capsule.



Insert the capsules into the amalgamator, close lid and mix immediately for 30 seconds (about 4300 oscillations / min.)



Remove the pin from the nozzle. If pin is not removed, capsule can burst.



Insert the capsules into the application gun. Pull the lever 2 times (2 clicks) to prime the capsules. Extrude the mixed material directly into the preparation. Unlock the gun (push button A) and remove the capsules.

**Only** with the application gun is the optimal amount of mixed material is guaranteed.