

Harvard

MTA XR Flow Fast

OptiCaps®

Especially for pulp capping



Harvard Dental International GmbH
 Margaretenstr. 2 – 4
 15366 Hoppegarten, Germany

Tel: +49 (0) 30/99 28 978-0
 Fax: +49 (0) 30/99 28 978-19
 info@harvard-dental-international.de
 www.harvard-dental.de



V03 10/2017

Gebrauchsanweisung DE

MTA Zement, fließfähig, extra schnell

Harvard MTA XR Flow Fast ist ein endodontischer Reparatur-Zement in OptiCaps®. Aufgrund seiner einzigartigen fließfähigen Konsistenz in Kombination mit einer kurzen Abbindezeit eignet sich dieses Material besonders gut für die **Pulpaüberkappung**. Das Pulver besteht aus sehr feinen hydrophilen Partikeln unterschiedlicher hydraulischer Mineraloxide. Beim Kontakt mit der Flüssigkeit entsteht zunächst ein Gel, welches anschließend austärkt und somit eine undurchlässige Barriere bildet. Harvard MTA XR Flow Fast OptiCaps® können schnell und einfach aktiviert und mit dem Harvard Applier OptiCaps® leicht ausgebracht werden. Das Mischen der Harvard OptiCaps® (Mischzeit 30 Sekunden) erfolgt mit einem Hochfrequenzmixer mit ca. 4300 Schwingungen/Minute.

Indikationen

- Verschluss von Wurzelperforationen
- Retrograder Wurzelkanalverschluss
- Pulpaüberkappung (direkt und indirekt)
- Apexifikation / Orthograde Wurzelkanalverschluss (im apikalen Bereich)
- Reparatur von internen Resorptionen
- Pulpotomie

Kontraindikationen / Nebenwirkungen

Keine bekannt.

1. Aktivieren und Mischen

Siehe „Anleitung zum Aktivieren und Mischen von Harvard OptiCaps®“.

Die Mischzeit für die Harvard MTA XR Flow Fast OptiCaps® beträgt 30 Sekunden.

Achtung:

Wartezeiten zwischen Aktivieren, Mischen und Applizieren unbedingt vermeiden, da die sofort nach Aktivierung einsetzende Reaktion das Ausbringen des Materials erschweren oder verhindern kann.

Spätestens 10 Sekunden nach Mischende mit dem Austragen des Kapselinhals beginnen.

Um eine Austrocknung während des Abbindens zu vermeiden muss Harvard MTA XR Flow Fast OptiCaps® unmittelbar nach dem Anmischen appliziert werden.

2. Verarbeitungszeit

Verarbeitungszeit bei 23 °C (ab Mischbeginn): ca. 2 Minuten

3. Applikationen

3.1. Verschluss von Wurzelperforationen

Nach Trockenlegung mit Kofferdam das Wurzelkanalsystem mit NaOCl-Lösung und Wurzelkanalinstrumenten reinigen. Die Wurzelkanäle mit Papierspitzen trocknen und den Bereich um die Perforation trocken legen.

Den apikalen Teil des Wurzelkanals mit einem geeigneten Wurzelkanalfüllungsmaterial bis zur Perforation füllen.

Eine Kapsel Harvard MTA XR Flow Fast OptiCaps® wie unter Punkt 1 beschrieben mischen und den Kapselinhalt auf eine Glasplatte ausbringen.

Den MTA-Zement im perforierten Bereich mit geeigneten Instrumenten applizieren.

Die Position von Harvard MTA XR Flow Fast im Wurzelkanal anhand einer Röntgenaufnahme überprüfen. Wurde kein ausreichender Verschluss erreicht, sollte das Material durch Spülung wieder aus dem Kanal entfernt und der Vorgang wiederholt werden.

Überschüssige Flüssigkeit mit einem Wattepellet oder einer Papierspitze entfernen.

Frühestens 3 Minuten nach der Applikation des Harvard MTA XR Flow Fast ein Wattepellet in den Kanaleingang einbringen und die Kavität mit einem temporären Füllungsmaterial verschließen oder ein geeignetes Wurzelkanalfüllungsmaterial einbringen und den Zahn mit einer dichten Füllung verschließen.

Das Reparaturmaterial verbleibt als Teil der Wurzelfüllung permanent im Kanal.

3.2. Retrograder Wurzelkanalverschluss

Die Wurzelspitze operativ freilegen und resezieren. Eine apikale Kavität mit einer Tiefe von 3-5 mm präparieren.

Den Bereich trocken legen und die apikale Kavität mit Papierspitzen trocknen. Blutungen mit geeigneten Maßnahmen stillen.

Eine Kapsel Harvard MTA XR Flow Fast OptiCaps® wie unter Punkt 1 beschrieben mischen und den Kapselinhalt auf eine Glasplatte ausbringen.

Harvard MTA XR Flow Fast mit einem geeigneten Instrument in die apikale Kavität einbringen.

Überschüssiges Material entfernen und die Wurzeloberfläche mit einer feuchten Gaze reinigen.

Anhand einer Röntgenaufnahme die Position des MTA-Zements kontrollieren. Das Produkt bleibt als permanenter Teil der Füllung im Wurzelkanal.

3.3. Pulpaüberkappung

Nach Trockenlegung mit Kofferdam die Kavität präparieren. Die Kavität und freilegende Pulpa-Bereiche mit einem geeigneten Desinfektionsmittel spülen.

Eine Kapsel Harvard MTA XR Flow Fast OptiCaps® wie unter Punkt 1 beschrieben mischen und den Kapselinhalt auf eine Glasplatte ausbringen.

Eine kleine Menge MTA-Zement mit einem geeigneten Instrument auf die eröffnete Pulpa applizieren. Überschüssige Feuchtigkeit mit einem Wattepellet entfernen.

Frühestens 3 Minuten nach dem Aufbringen des MTA-Zements eine kleine Menge eines fließfähigen lichthärtenden Liners (z.B. Harvard IonoLine) auf den MTA-Zement auftragen und lichthärteten. Die verbleibenden Kavitätenwände gemäß der Total-Etch-Technik mit Harvard Etch ätzen und eine geeignete Bonding (z.B. Harvard Bond TE Mono) gemäß Gebrauchsanweisung auftragen.

Anschließend ein lichthärtendes Composite (z.B. Harvard PremiumFill) gemäß Gebrauchsanweisung applizieren und austärken.

Vitalität und Status der Pulpa in regelmäßigen Abständen überprüfen.

3.4. Apexifikation / Orthograde Wurzelkanalverschluss

Nach Trockenlegung mit Kofferdam das Wurzelkanalsystem mit NaOCl-Spülungen unter Verwendung von Wurzelkanalinstrumenten reinigen. Die Wurzelkanäle mit Papierspitzen trocknen. Als medizinische Einlage Calciumhydroxid-Paste (z.B. Harvard Calcium-Hydroxid) in das Wurzelkanalsystem applizieren und die Zugangskavität mit einer temporären Füllung abdichten.

Nach Ablauf einer Woche die Calciumhydroxid Paste wieder aus dem Wurzelkanalsystem entfernen.

Eine Kapsel Harvard MTA XR Flow Fast OptiCaps® wie unter Punkt 1 beschrieben mischen und den Kapselinhalt auf eine Glasplatte ausbringen.

Ein kleine Menge Harvard MTA XR Flow Fast mit einem geeigneten Instrument in den apikalen Bereich des Wurzelkanals einbringen. Die Schichtstärke von Harvard MTA XR Flow Fast soll 3 – 5 mm betragen.

Anhand einer Röntgenaufnahme die Position des MTA-Zements kontrollieren. Wurde kein ausreichender Verschluss erreicht, das Material durch Spülung wieder aus dem Kanal entfernen und den Vorgang wiederholen.

Frühestens 3 Minuten nach der Applikation von Harvard MTA XR Flow Fast ein Wattepellet in den Kanaleingang einbringen und die Kavität mit einem temporären Füllungsmaterial verschließen oder ein geeignetes Wurzelkanalfüllungsmaterial in den Kanal einbringen und den Zahn mit einer dichten Füllung verschließen.

Anmerkungen

- In der ersten Stunde nach der Applikation den MTA-Zement vorsichtig behandeln.
- Harvard MTA XR Flow Fast OptiCaps® bis zur Verwendung im Original-Aluminiumbeutel lagern.
- MTA-Zement kann eine Verfärbung zur Folge haben.

Lagerhinweis

Harvard MTA XR Flow Fast OptiCaps® an einem trockenen Ort bei 2-25 °C aufbewahren. Nach Ablauf des Verfallsdatums nicht mehr verwenden.

Harvard MTA XR Flow Fast OptiCaps® sind für den einmaligen Gebrauch bestimmt.

Garantie

Harvard Dental International GmbH garantiert, dass dieses Produkt frei von Material- und Herstellfehlern ist. Harvard Dental International GmbH übernimmt keine weitere Haftung, auch keine implizite Garantie bezüglich Verkauflichkeit oder Eignung für einen bestimmten Zweck. Der Anwender ist verantwortlich für den Einsatz und die bestimmungsgemäße Verwendung des Produktes. Wenn innerhalb der Garantiefrist Schäden am Produkt auftreten, besteht Ihr einziger Anspruch und die einzige Verpflichtung von Harvard Dental International GmbH in der Reparatur oder dem Ersatz des Harvard Dental International GmbH-Produktes.

Haftungsbeschränkung

Soweit ein Haftungsausschluss gesetzlich zulässig ist, besteht für Harvard Dental International GmbH keinerlei Haftung für Verluste oder Schäden durch dieses Produkt, gleichgültig ob es sich dabei um direkte, indirekte, besondere, Begleit- oder Folgeschäden, unabhängig von der Rechtsgrundlage, einschließlich Garantie, Vertrag, Fahrlässigkeit oder Vorsatz, handelt.

Eine Kapsel Harvard MTA XR Flow Fast OptiCaps® wie unter Punkt 1 beschrieben mischen und den Kapselinhalt auf eine Glasplatte ausbringen.

Den MTA-Zement im perforierten Bereich mit geeigneten Instrumenten applizieren.

Die Position von Harvard MTA XR Flow Fast im Wurzelkanal anhand einer Röntgenaufnahme überprüfen. Wurde kein ausreichender Verschluss erreicht, sollte das Material durch Spülung wieder aus dem Kanal entfernt und der Vorgang wiederholt werden.

Überschüssige Flüssigkeit mit einem Wattepellet oder einer Papierspitze entfernen.

Frühestens 3 Minuten nach der Applikation des Harvard MTA XR Flow Fast ein Wattepellet in den Kanaleingang einbringen und die Kavität mit einem temporären Füllungsmaterial verschließen oder ein geeignetes Wurzelkanalfüllungsmaterial einbringen und den Zahn mit einer dichten Füllung verschließen.

Das Reparaturmaterial verbleibt als Teil der Wurzelfüllung permanent im Kanal.

Notes

- In the first hour after application handle the placed MTA cement carefully.
- Store Harvard MTA XR Flow Fast OptiCaps® in the sealed packaging in a dry place prior to use.
- Harvard MTA XR Flow Fast can cause discoloration.

Indications

- Repair of root perforations
- Root-end filling (retrograde)
- Pulp capping (direct and indirect)
- Apexification / Root-end filling (orthograde)
- Repair of internal resorption
- Pulpotomy

Contraindications / side-effects

None known.

1. Activation and mixing

See "Instructions for the activation and mixing of Harvard OptiCaps®"

Mixing time for the Harvard MTA XR Flow Fast OptiCaps® 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 mixing.

To prevent dehydration during setting, apply Harvard MTA XR Flow Fast immediately after mixing.

2. Working time

Working time at 23 °C (from the start of mixing): **about 2 minutes**

3. Applications

3.1. Repair of root perforations

Place rubber dam and clean the root canal system using intracanal instruments and irrigate with NaOCl. 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 a capsule of Harvard MTA XR Flow Fast with suitable instruments into the perforation site.

Check the position of Harvard MTA XR Flow Fast in the root canal by an X-ray. If an adequate barrier has not been created, rinse the MTA cement out of the canal and repeat the procedure.

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

Place a moist 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 **3 minutes** after placement of the Harvard MTA XR Flow Fast.

Harvard MTA XR Flow Fast repair material remains as a permanent part of the root canal filling.

3.2. 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 a capsule of Harvard MTA XR Flow Fast OptiCaps® as described under item 1 and extrude it on a glass plate.

Apply Harvard MTA XR Flow Fast with suitable instruments.

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

Confirm placement of Harvard MTA XR Flow Fast repair material with an X-ray. Harvard MTA XR Flow Fast remains as a permanent part of the root canal filling.

3.3. Pulp capping

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

Mix a capsule of Harvard MTA XR Flow Fast OptiCaps® as described under item 1 and extrude it on a glass plate.

With a suitable instrument apply a small amount of Harvard MTA XR Flow Fast over the exposed pulp and remove excess moisture with a cotton pellet.

At the earliest **3 minutes** after application of Harvard MTA XR Flow Fast place a small amount of a flowable light cure liner (e.g. Harvard IonoLine) and light cure.

Etch the remaining cavity walls according to the total-etch-technique with Harvard Etch and apply a suitable bonding agent (e.g. Harvard Bond TE Bond) according to the corresponding instructions.

Place a light cure composite (e.g. Harvard PremiumFill) according to the instructions and light cure.

Check pulp vitality and status regularly.

3.4. 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 system.

Mix a capsule of Harvard MTA XR Flow Fast OptiCaps® as described under item 1 and extrude it on a glass plate.

With a suitable instrument apply a small amount of Harvard MTA XR Flow Fast into the apical region. Create a 3 – 5 mm barrier of MTA cement.

Check the position of Harvard MTA XR Flow Fast by an X-ray. If an adequate barrier has not been created, rinse the MTA cement

Controindicazioni / Effetti collaterali

Non noti.

1. Attivare e mischiare

Vedi pagina "Istruzione per attivare e mischiare le Harvard MTA XR Flow Fast OptiCaps®".

Il tempo di miscelazione delle Harvard MTA XR Flow Fast OptiCaps® è di 30 secondi.

Osservare:

Evitare assolutamente tempi di attesa tra attivazione, miscelazione e applicazione, poiché la reazione si verifica immediatamente dopo l'attivazione e potrebbe rendere difficoltosa o impossibile la fuoriuscita del materiale.
Al più tardi **10 secondi** dopo aver terminato la miscelazione, iniziare a spremere fuori il contenuto della capsula.
Per evitare che il materiale si sechi durante la fase di contrazione, la massa estratta dalla capsula sul vetrino deve essere applicata immediatamente dopo la miscelazione.

2. Tempo di lavorazione

Tempo di lavorazione a 23 °C (a partire dal processo di miscelazione): **ca. 2 minuti**

3. Applicazioni

3.1. Chiusura di perforazioni radicolari

Dopo aver asciugato mediante diga, pulire i canali radicolari con una soluzione a base di NaOCl e gli strumenti idonei. Asciugare i canali radicolari con punte di carta e l'area attorno alla perforazione. Riempire il canale radicolare apicale completamente fino alle perforazioni con il materiale apposito.

Mischiare una capsula di Harvard MTA XR Flow Fast OptiCaps® (v. punto 1) ed estrudere il contenuto delle capsule su una superficie di vetro pulita.

Applicare il cemento MTA nell'area perforata con gli strumenti idonei.

Verificare la posizione del cemento MTA nel canale radicolare mediante una lastra. In caso la chiusura non fosse sufficiente, eliminare il materiale mediante un risciacquo dal canale e ripetere l'applicazione.

Eliminare il liquido in eccesso mediante un batuffolo di cotone o una punta di carta.

Non-prima di **3 minuti** dopo l'applicazione del cemento MTA, inserire un pellet di cotone nell'ingresso del canale e chiudere la cavità con un'otturazione temporanea, oppure otturare il canale con un materiale idoneo per i canali radicolari e chiudere la cavità con un'otturazione definitiva.

Il materiale da riparazione endodontica rimane nel canale a livello permanentemente come parte dell'otturazione radicolare.

3.2. Otturazione dell'apice (retrogrado)

Esporre la radice chirurgicamente e recidere. Preparare una cavità apicale con una profondità pari a 3-5 mm.

Isolare la zona ed asciugare la cavità apicale con delle punte di carta. Ottenere l'emostasi con i metodi idonei.

Mischiare una capsula di Harvard MTA XR Flow Fast OptiCaps® (v. punto 1). Immettere Harvard MTA XR Flow Fast con uno strumento idoneo nella cavità apicale.

Eliminare il materiale in eccesso e pulire la superficie della radice con una garza umida.

Verificare con una lastra la posizione del cemento. Il cemento rimane nel canale radicolare come parte permanente dell'otturazione.

3.3. Incappucciamento della polpa

Dopo l'asciugatura mediante diga, preparare la cavità. Trattare la cavità e le aree esposte di polpa con una soluzione disinfezione idonea.

Mischiare una capsula di Harvard MTA XR Flow Fast OptiCaps® (v. punto 1) ed estrudere il contenuto delle capsule su una superficie di vetro pulita.

Applicare una piccola quantità di cemento MTA con uno strumento idoneo sulla polpa preparata ed eliminare l'umidità in eccesso con un pellet di cotone.

Non prima di **3 minuti** dopo l'applicazione, coprire il cemento MTA con una piccola quantità di un liner viscoso fotoinducente (p. es. Harvard IonoLine) ed farlo indurre come da indicazioni.

Mordenezare in base alla tecnica Total Etch con Harvard Etch.

Successivamente applicare un bonding idoneo (p. es. Harvard Bond TE) secondo le istruzioni del produttore e sottoporre a fotoindurimento.

Come strato superiore successivamente applicare un composito fotoinducente (p. es. Harvard PremiumFill) secondo le istruzioni del produttore.

Verificare regolarmente la vitalità e lo stato della polpa.

3.4. Apifixación / Otturazione dell'apice (ortogrado)

Dopo l'applicazione di una diga, pulire il canale radicolare con lozioni di NaOCl, utilizzando gli strumenti idonei. Asciugare i canali radicolari con punte di carta.

Per la disinfezione, applicare una pasta di idrossido di calcio (p. es. Harvard Calcium-Hydroxide) nella cavità. Tamponare la cavità d'accesso mediante un'otturazione temporanea.

Dopo una settimana, rimuovere il pasta di idrossido di calcio dal sistema canale.

Mischiare una capsula di Harvard MTA XR Flow Fast OptiCaps® (v. punto 1) ed estrudere il contenuto delle capsule su una superficie di vetro pulita.

Applicare il cemento MTA con gli strumenti idonei nel canale radicolare, in modo tale che si crei uno spessore di 3-5 mm.

Verificare con una lastra la posizione del cemento MTA. In caso la chiusura non fosse sufficiente, eliminare il materiale mediante un risciacquo dal canale e ripetere l'applicazione.

Non-prima di **3 minuti** dopo l'applicazione del cemento MTA, inserire un pellet di cotone nell'ingresso del canale e chiudere la cavità con un'otturazione temporanea o tamponare, oppure otturare il canale con un materiale idoneo per i canali radicolari e chiudere la cavità con un'otturazione definitiva.

Indicazioni importanti

- Durante la prima ora che segue l'applicazione, manipolare con attenzione il cemento MTA appena appena.
- Conservare Harvard MTA XR Flow Fast OptiCaps® nel sacchetto originale chiuso fino al momento dell'utilizzo.
- Il cemento MTA può subire alterazioni di colore.

Indicazioni per lo stoccaggio

Conservare Harvard MTA XR Flow Fast OptiCaps® nel sacchetto originale chiuso in un luogo asciutto tra 2 e 25 °C. Non utilizzare il prodotto dopo la data di scadenza!

Ogni capsula di Harvard MTA XR Flow Fast OptiCaps® contiene il materiale per un utilizzo in solo un paziente.

Garanzia

Harvard Dental International GmbH garantisce che questo prodotto è esente da difetti di materiale e di fabbricazione. Harvard Dental International GmbH non rilascia altre garanzie compresa qualsiasi garanzia di commercialità o idoneità per uno scopo particolare. L'utilizzatore è responsabile dell'impiego e dell'utilizzo del prodotto in conformità alle norme. Se il prodotto dovesse presentare difetti entro il periodo di garanzia, l'unico diritto dell'utilizzatore, nonché obbligo di Mezclar Harvard MTA XR Flow Fast OptiCaps® come descrito en el Punto 1 y poner el contenido de la cápsula en una placa de cristal.

Colocar Harvard MTA XR Flow Fast OptiCaps® con un instrumento adecuado en la cavidad apical con un pequeño tapón.

Retirar el material sobrante y limpiar la superficie de la raíz con una gasa húmeda.

Comprobar la posición del Harvard MTA XR Flow Fast OptiCaps® con una radiografía. El producto se queda como parte permanente del empaste en el canal radicular.