



HARVARD®

MTA Spezial

Immer das perfekte Produkt für jede endodontische Anwendung.



**Entdecken Sie
die Harvard MTA
Spezialitäten ...**

Perfekter
Wurzelkanalverschluss.

Bioaktive
Wurzelkanalfüllung.

Universelle
Produktlösungen.



Made in Germany

DE

Harvard MTA-CAP

(MTA XR Flow Fast)

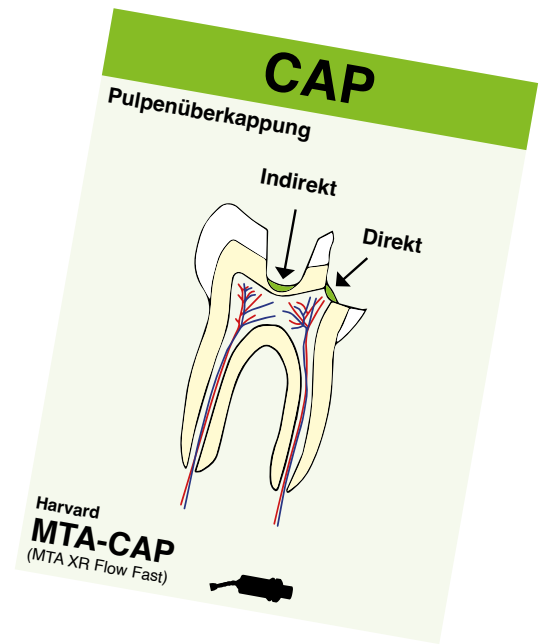
Fließfähiger, schnellhärtender **MTA-Zement** in Kapseln

- **Besonders geeignet für Pulpenüberkappungen**
- Kalziumfreisetzung und ein hoher pH-Wert (pH 12) fördern die Bildung von Hydroxylapatit sowie von Tertiärdentin
- Fließfähige Konsistenz
- Extra schnell härtend
- Anmischzeit: 30 Sek.
- Verarbeitungszeit: 2:00 Min. (vom Beginn des Mischens bei 23 °C (73 °F))
- Nächster Behandlungsschritt: 3:00 Min.

Bindet auch bei Feuchtigkeit ab



2 x 0.25 g



Harvard MTA-PT **NEU!**

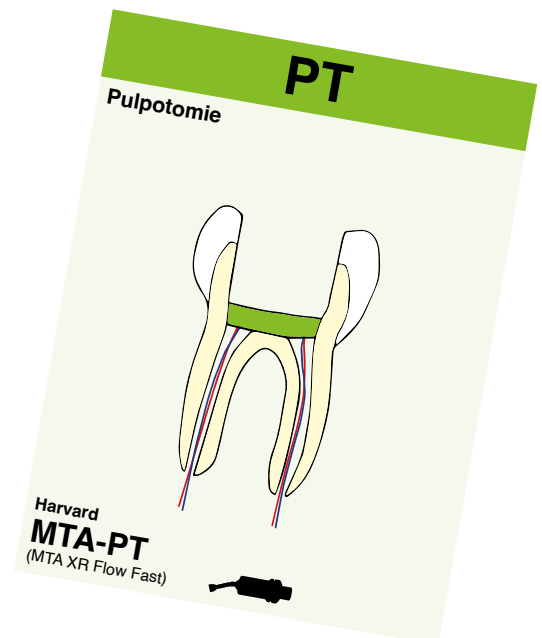
Schnellhärtender, verstärkt röntgenopaker MTA-Zement in Kapseln

- **Besonders geeignet für eine Pulpotomie**
- Kalziumfreisetzung und ein hoher pH-Wert (pH 12) fördern die Bildung von Hydroxylapatit sowie von Tertiärdentin
- Fließfähige Konsistenz
- Besonders röntgenopak
- Schnell härtend
- Anmischzeit: 30 Sek.
- Verarbeitungszeit: 2:00 Min. (vom Beginn des Mischens bei 23 °C (73 °F))
- Nächster Behandlungsschritt: 3:00 Min.

Bindet auch bei Feuchtigkeit ab



2 x 0.25 g

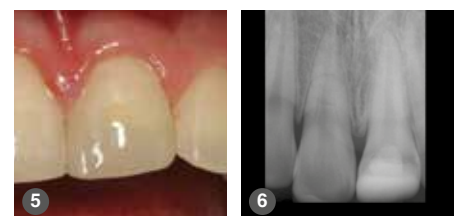
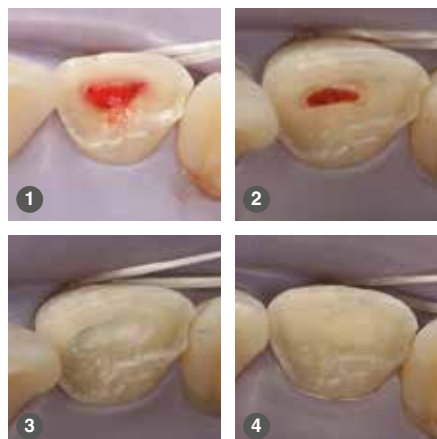


Klinischer Fall mit Harvard MTA-PT (MTA XR Flow Fast) Quelle: Thonemann/Federlin, Universität Regensburg

>> Die immer näher an die individuelle Situation angepassten Produktlösungen in puncto Technik und Materialkonsistenz erleichtern die Arbeit im Bereich Endodontie erheblich. <<

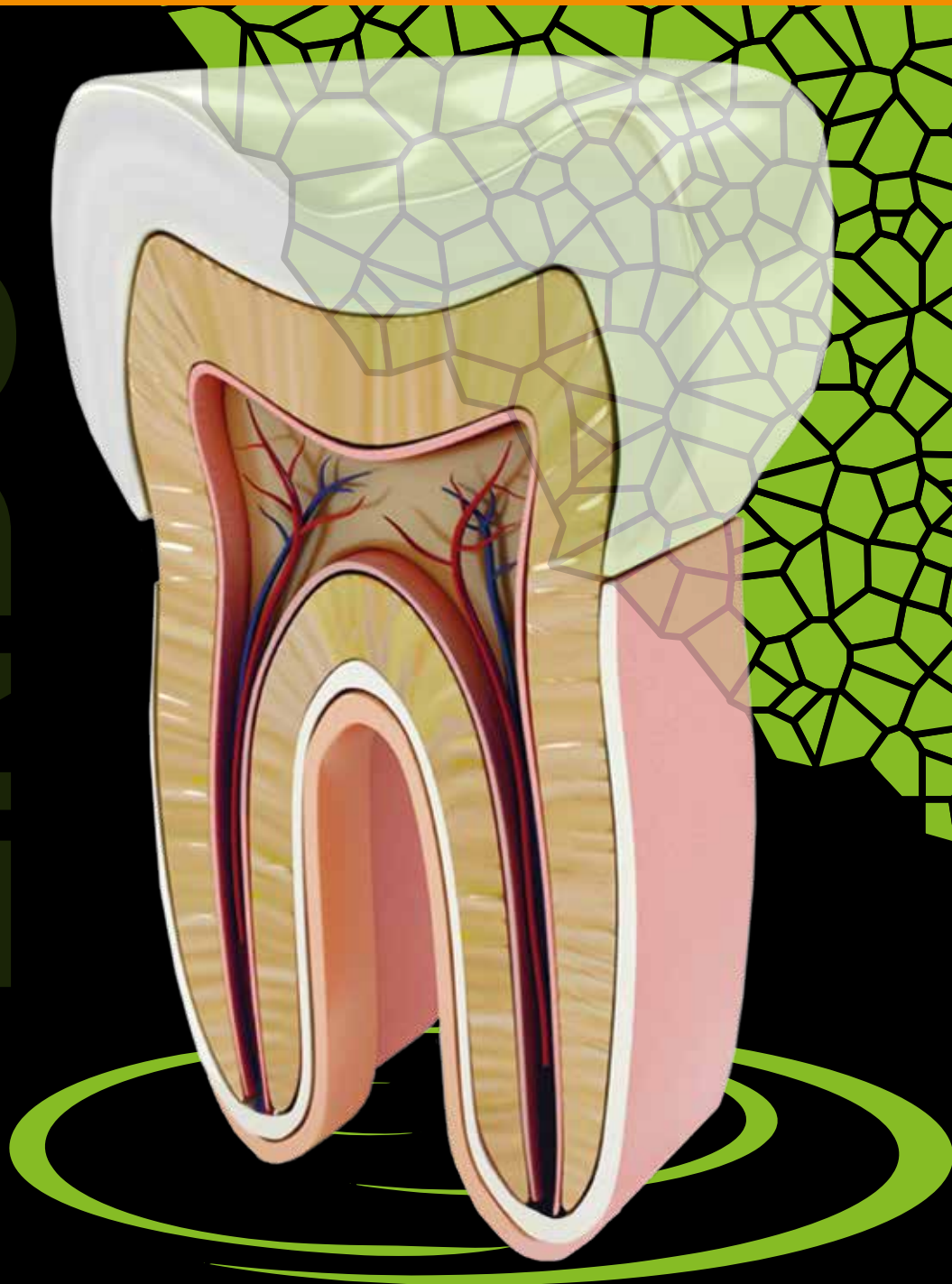
- 1.: Ausgangssituation: Frontzahntrauma, komplizierte Kronenfraktur 21
- 2.: Partielle Pulpektomie
- 3.: Applikation von **Harvard MTA-PT**

- 4.: Abdeckung mit Glasionomerzement
- 5.: 4 Monate nach Trauma: 21 vital
- 6.: 1 Jahr nach Trauma: 21 vital



Prof. Dr. Marianne Federlin,
Universität Regensburg

ENDO



 **Harvard
MTA-CAP**

 **Harvard
MTA-PT**

 **Harvard
MTA-Repair**

 **Harvard
MTA-Ortho**

 **Harvard
MTA-Retro**

 **Harvard
MTA-RootSeal**

Entdecken Sie ...

... alle Harvard MTA-Spezialitäten für das endodontische Behandlungsspektrum.

Unsere zuverlässigen und einfach zu handhabenden Materialien helfen Ihnen eine patientengerechte und erfolgreiche Behandlung zu unterstützen und damit einen langanhaltenden Erfolg zu gewährleisten. Harvard bietet für jede Indikation das perfekt abgestimmte Produkt.

- **CAP** – für die direkte und indirekte Pulpenüberkappung. Fließfähiger, schnellhärtender MTA-Zement in der Kapsel. (**Harvard MTA-CAP**)
- **PT** – bioaktives Material mit MTA-Füllstoffen für die Substitution von entfernter/teil entfernter Pulpa. (**Harvard MTA-PT**)
- **Repair** – ein MTA-Zement in der Kapsel; konzipiert für den Verschluss von Wurzelforationen. (**Harvard MTA-Repair**)
- **Ortho** – für den direkten und einfachen Verschluss des Apex mit einem besonders dünnflüssigen und langabbindenden MTA-Zement in der Kapsel. (**Harvard MTA-Ortho**)
- **Retro** – MTA-Zement für den retrograden Wurzelkanalverschluss. (**Harvard MTA-Retro**)
- **Root Seal** – für das definitive Verfüllen des Wurzelkanals mit Hilfe eines Masterpoints in der Kapsel. (**Harvard MTA-RootSeal**)

Harvard MTA-Repair

(MTA XR)

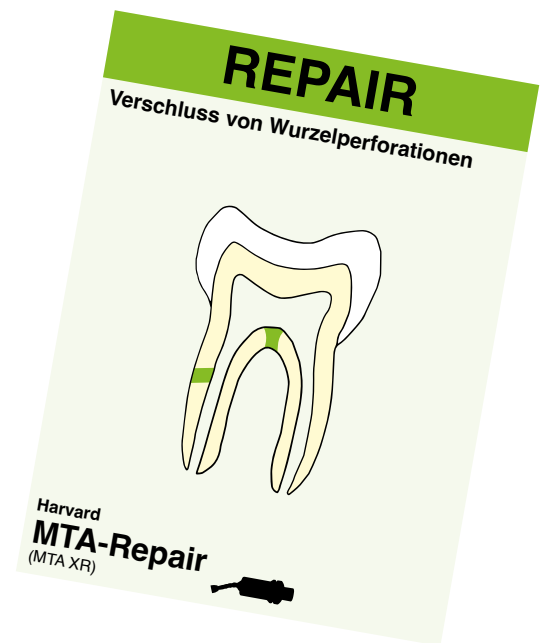
Verstärkt röntgenopaker MTA-Zement in Kapseln

- Besonders geeignet für den Verschluss von Wurzelkanalperforationen
- Feste Konsistenz
- Besonders röntgenopak
- Anmischzeit: 30 Sek.
- Verarbeitungszeit: 2:00 Min. (vom Beginn des Mischens bei 23 °C (73 °F))
- Nächster Behandlungsschritt: 5:00 Min.

Bindet auch bei Feuchtigkeit ab



2 x 0.25 g



Harvard MTA-Ortho plus EndoDirect

(MTA XR Flow EWT)

Fließfähiger MTA-Zement in Kapseln mit verlängerter Verarbeitungszeit

- Besonders geeignet, um den Apex direkt und einfach zu verschließen
- Fließfähige Konsistenz
- Extra lange Verarbeitungszeit (4:00 Min.)
- Anmischzeit: 30 Sek.
- Verarbeitungszeit: 4:00 Min. (vom Beginn des Mischens bei 23 °C (73 °F))
- Nächster Behandlungsschritt: nach nur 10:00 Min.

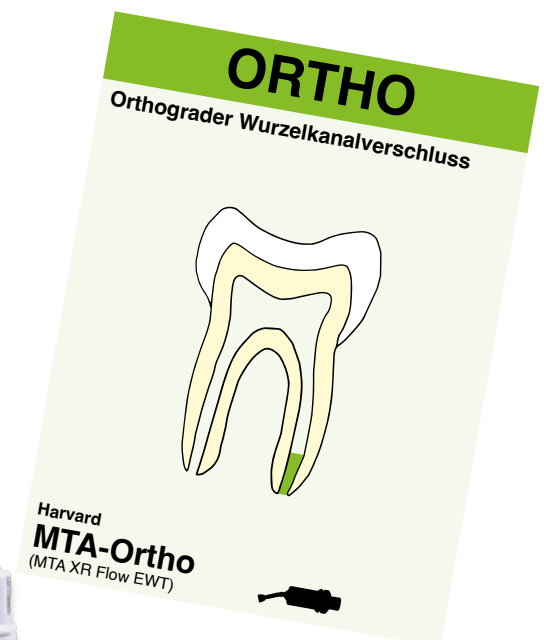
Bindet auch bei Feuchtigkeit ab

Einfache Anwendung:

1. Mischen Sie die MTA-Kapsel
2. Füllen Sie die Endo-Spritze mit dem Material direkt aus der Kapsel
3. Dank der flexiblen Endo-Spitze und dem Endo-Stopp erreichen Sie eine kontrollierte MTA Applikation bis zum Apex



2 x 0.25 g



Harvard MTA-Retro

(MTA XR Fast)

Schnellhärtender, verstärkt röntgenopaker MTA-Zement in Kapseln

- Besonders geeignet für den retrograden Wurzelkanalverschluss
- Feste Konsistenz
- Besonders röntgenopak
- Schnell härtend
- Anmischzeit: 30 Sek.
- Verarbeitungszeit: 2:00 Min. (vom Beginn des Mischens bei 23 °C (73 °F))
- Nächster Behandlungsschritt: 3:00 Min.

Bindet auch bei Feuchtigkeit ab



2 x 0.25 g



Perfekter Wurzelkanalverschluss ...

Harvard MTA-Retro Schnellhärtender, verstärkt röntgenopaker MTA-Zement in Kapseln



- Besonders geeignet für den retrograden Wurzelkanalverschluss
- Feste Konsistenz
- Besonders röntgenopak
- Schnell härtend
- Anmischzeit: 30 Sek.
- Verarbeitungszeit: 2:00 Min. (vom Beginn des Mischens bei 23 °C (73 °F))
- Nächster Behandlungsschritt: 3:00 Min.
- Bindet auch bei Feuchtigkeit ab

>> Harvard MTA-Retro. Das perfekte Material für diese Behandlung. <<

Infizierter Zahn 25

„Der obere linke zweite Prämolare Nr. 25 ist schmerzhaft. Das diagnostische Röntgenbild zeigte eine Radioluzenz um die Wurzelspitze, die klinische Untersuchung ergab eine Bewegung am Zahn, eine alte Wurzelbehandlung mit Stift und Kern plus Krone.“



ZA Dr. med. Klaus Herrligkoffer, Berlin

- 1.: Erstes klinisches Foto
- 2.: Erste Röntgenaufnahme – vor der Behandlung
- 3.: Schnittsetzung zur Lappenbildung
- 4.: Abklappen des Lappens zur Freilegung des infizierten Bereichs
- 5.: Freilegen des inflammierten Bereichs mit infiziertem Knochengewebe

- 6.: Entfernung des infizierten Knochengewebes, Freilegung der Wurzelspitze
- 7.: Resektion der Wurzelspitze
- 8.: Ausbringen von Harvard MTA-Retro (Harvard Werksfoto)
- 9.: Mit einer Membran abgedeckte Situation nach der apikalen Platzierung von Harvard MTA-Retro
- 10.: Schließen und vernähen des Lappens
- 11.: Röntgenbild nach der Platzierung von Harvard MTA-Retro



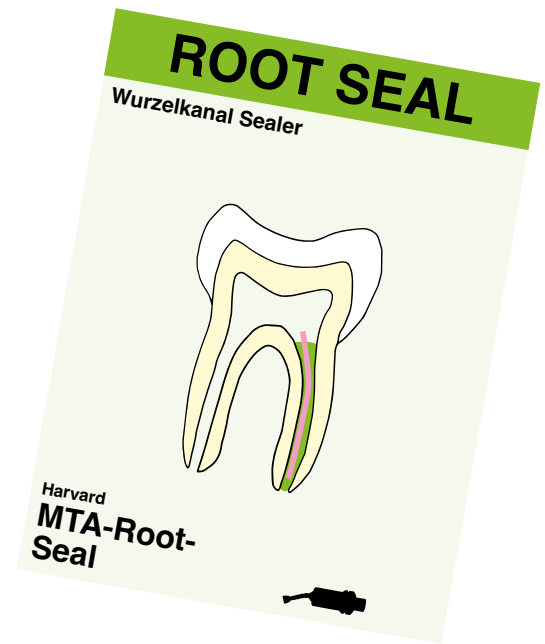
Harvard MTA-RootSeal

NEU!

Bioaktiver MTA Wurzelkanal-Sealer

- Exzellente Abdichtung
- Apatitbildung durch Reaktion von freigesetztem Kalzium und Hydroxid mit körpereigenem Phosphat
- Mineralisierend
- Bakterienfeindliches Milieu (pH 12)
- Selbsthärtend
- Leicht entfernbar mit Mastercone/Guttapercha
- Röntgenopak
- OptiCaps® Kapsel für eine immer gleiche Konsistenz und komfortables Anmischen
- Optional mit EndoDirect Spritze: für die direkte Applikation in den Wurzelkanal
- Anmischzeit: 30 Sek.
- Verarbeitungszeit: > 10:00 Min.
(vom Beginn des Mischens bei 23 °C (73 °F))
- Nächster Behandlungsschritt: nach 60:00 Min.

Bindet auch bei Feuchtigkeit ab

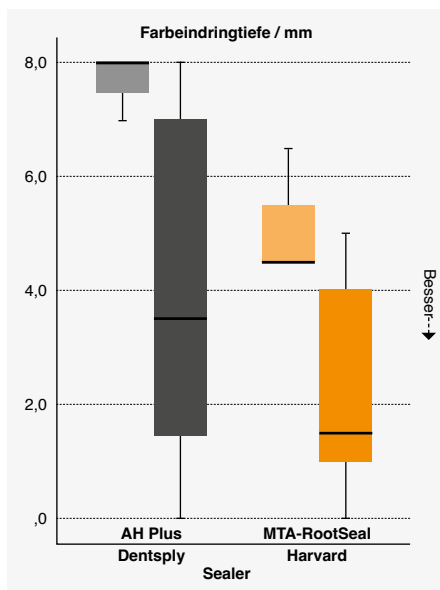


Untersuchung zur Dichtigkeit bioaktiver Wurzelkanalfüllmaterialien.

Universität Erlangen. Kopecka M, Opperskalski L, Zorzin J, Petschelt A, Lohbauer U, Ebert J

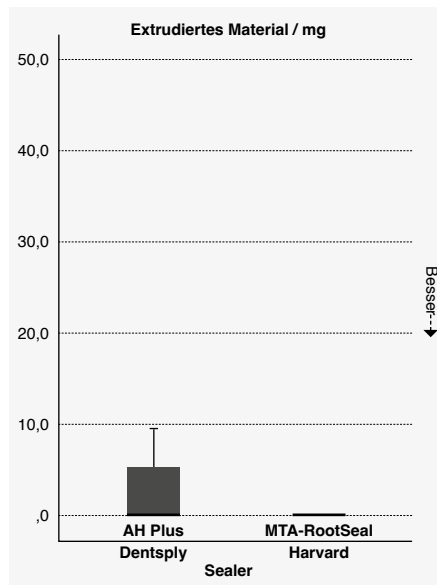
Ziel dieser Studie war es, die Dichtigkeit ("microleakage") eines neuen Versieglers zu zwei verschiedenen Zeitpunkten (eine Woche und 6 Monate) zu messen und sie mit einem etablierten Versiegelungsmaterial zu vergleichen. Zusätzlich wurde die Menge des über den Apex hinaus gepressten Materials (Überfüllung) gemessen.

Auszug aus der Studie Erlangen 2022



Zeit: ■ 1 Woche, ■ 6 Monate

Farbstoffpenetration bei verschiedenen Versiegelungsmitteln und Zeitpunkten.



Menge des über den Apex gepressten Füllmaterials bei verschiedenen Versiegern.

Fazit

Das untersuchte neue Material wies eine bessere Dichtigkeit ("microleakage") und eine etwas geringere Materialüberfüllung auf, als das zum Vergleich herangezogene bewährte Material AH Plus. **Somit kann Harvard MTA-RootSeal hinsichtlich der getesteten Parameter für die klinische Anwendung empfohlen werden.**



>> Harvard MTA-RootSeal ist für mich die erste Wahl. <<

Harvard MTA-RootSeal ist ein reines MTA, einfach zu verwenden, hydrophil, hat eine sehr gute Konsistenz und bietet eine sehr gute Adaptation und Abdichtung der Wurzelkanalwand. Weitere Vorteile sind: ein hoher PH-Wert (antibakterielle Wirkung) Biokompatibilität, schnelle Abbindezeit, keine postoperativen Schmerzen und eine einfache Revidierbarkeit.



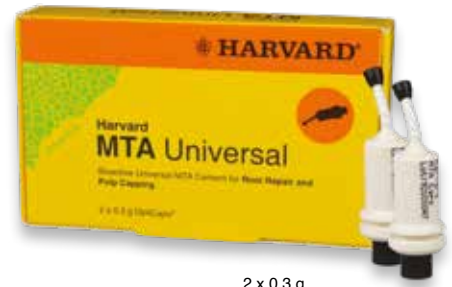
Amir Ibrak D.D.S., N.D.B., E.R.B., MSc
Scientific Affairs

Harvard MTA Universal OptiCaps®

Endodontischer Reparaturzement in Kapseln auf Basis von MTA

- Höchst biokompatibles Material
- Exzellente Haftung an Dentin
- Röntgenopak
- Feste und homogene Konsistenz direkt aus der Kapsel
- Bildet Tertiärdentin
- Abbindung wird nicht durch Luftfeuchtigkeit beeinflusst
- Geeignet zur Pulpenüberkappung, Versiegelung von Wurzelkanalperforationen, für retrograden Wurzelkanalverschluss sowie für orthograden Apexverschluss
- Anmischzeit: 30 Sek.
- Verarbeitungszeit: 2:00 Min. (vom Beginn des Mischens bei 23 °C (73 °F))
- Nächster Behandlungsschritt: 5:00 Min.

Bindet auch bei Feuchtigkeit ab



2 x 0.3 g

Harvard MTA Universal HandMix

Endodontischer Reparaturzement als HandMix auf Basis von MTA

- Biokompatibles Material
- Exzellente Haftung an Dentin
- Röntgenopak
- Bildet Tertiärdentin
- Abbindung wird nicht durch Feuchtigkeit behindert
- Geeignet zur Pulpenüberkappung, Versiegelung von Wurzelkanalperforationen, für retrograden und orthograden Wurzelkanalverschluss
- Sehr einfach zu mischen

Bindet auch bei Feuchtigkeit ab



1 g / 3 ml oder 2 g / 4 ml

Durch MTA eine gute Langzeitprognose.

**>> Harvard
MTA Universal
OptiCaps®. Dieses
Produkt sollte
in keiner Praxis
fehlen. <<**

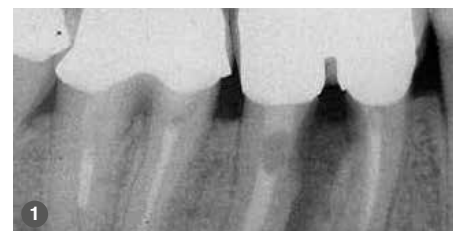
Mineral-Trioxid-Aggregat (MTA) sollte in keiner Praxis fehlen, es ist das ideale Produkt für die direkte Pulpaüberkappung. Im Vergleich zu Calciumhydroxidpräparaten bildet MTA keine Nekrosezone, sondern regt das Dentin zur Bildung einer Deckschicht über dem Zement an. Die Pulpa bleibt vital und der Patient beschwerdefrei. Aufgrund seiner guten Biokompatibilität entsteht keine entzündliche Reaktion des Knochens, falls eine Perforationsstelle im apikalen Bereich oder ein gefüllter Apex leicht mit MTA Zement überstopft wird. Eine leichte Expansion des Zementes führt zu einer sicheren Abdichtung

der Indikationsstelle. Eine einfache und präzise Applikation mit optimaler Konsistenz liefern die Harvard MTA Universal OptiCaps®. **Kostbare Behandlungszeit wird gespart, und ich bin mit den guten Behandlungsergebnissen sehr zufrieden.**



Oxana Hilfer, Zahnärztin Hamburg

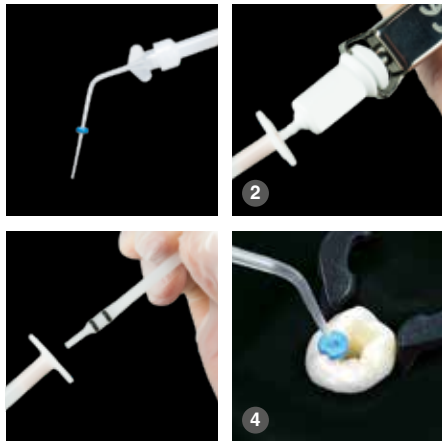
- 1.: **Ausgangssituation:** Beschädigte Wurzelkanalwand und demineralisierter Knochen.
- 2.: **Nach der Behandlung:** Verschlussene Wurzelkanalperforation mit Harvard MTA Universal.
- 3.: **Nach einem Jahr:** Perfekte Abdichtung der Applikationsstellen. Neue Mineralisierung des Knochens und verbesserter Halt des Zahnes.



Optional:

Für die **perfekte Applikation** dient die **EndoDirect** Spritze.

- 1.: Abgewinkelter Needle Tip mit individueller Arbeitslänge
- 2.: Befüllung der EndoDirect Spritze
- 3.: Kolben in die EndoDirect Spritze einführen
- 4.: Applikation des Materials in den Wurzelkanal



„Click before you mix!“

Anleitung zum Aktivieren und Mischen von Harvard OptiCaps®

Kapsel (OptiCaps®) aus dem Alubeutel nehmen

- 1.: OptiCaps® vor der Aktivierung.
- 2.: Zum Aktivieren der OptiCaps® den Kolben auf einer harten, ebenen Unterlage bis zum Anschlag in die Kapsel drücken.
- 3.: Die OptiCaps® in die Applikationszange einsetzen und den Hebel einmal drücken.

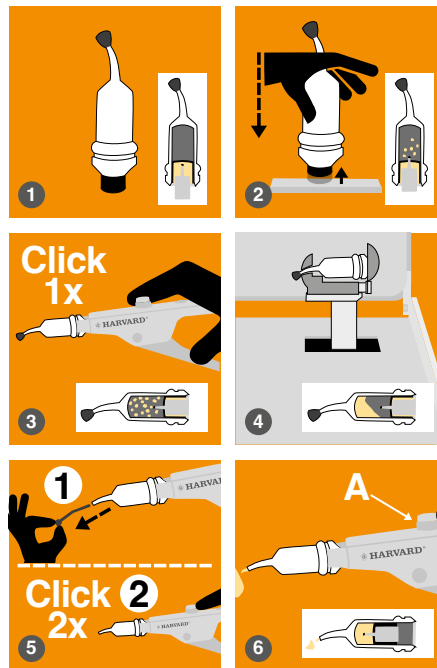
Wichtig: Der Kolben muss bündig mit dem Kapselkörper abschließen.

- 4.: Die OptiCaps® in einen handelsüblichen Mischer einsetzen, den Deckel schließen und sofort mischen, Dauer gem. Gebrauchsinformation, mit ca. 4300 Schwingungen / Min.
- 5.: Die OptiCaps® in die Applikationszange einsetzen. Den Pin entfernen. Sonst besteht Gefahr, dass die Kapsel platzt.

Den Hebel zur Vorbereitung der OptiCaps® 2 x durchziehen (2 x deutliches Klicken).

- 6.: Das angemischte Material auf eine Glasplatte ausbringen oder direkt applizieren. Die Applikationszange entsperren (Knopf A drücken) und die OptiCaps® entnehmen.

Nur bei Verwendung des Harvard Applier OptiCaps® (Bestell-Nr. 7092000) ist die optimale Austragmenge garantiert.



Bei der Wahl eines geeigneten Kapselmischers wird Ihnen unser Vertrieb gerne behilflich sein.

Zeiten für die verschiedenen Harvard OptiCaps®-Produkte.

Anmischzeit	Verarbeitungszeit*	nächster Stepp
Harvard MTA-CAP (MTA XR Flow Fast)		
30 Sek.	2:00 Min.	3:00 Min.
Harvard MTA-PT		
30 Sek.	2:00 Min.	3:00 Min.
Harvard MTA-Repair (MTA XR)		
30 Sek.	2:00 Min.	5:00 Min.
Harvard MTA-Ortho (MTA XR Flow EWT)		
30 Sek.	4:00 Min.	10:00 Min.
Harvard MTA-Retro (MTA XR Fast)		
30 Sek.	2:00 Min.	3:00 Min.
Harvard MTA-RootSeal		
30 Sek.	>10:00 Min.	60:00 Min.
Harvard MTA Universal OptiCaps®		
30 Sek.	2:00 Min.	5:00 Min.

* vom Beginn des Mischens bei 23 °C (73 °F)

Bestellinformationen:

Harvard MTA-CAP	
2 OptiCaps® à 0.25 g, jeweils in einem Alubeutel verpackt	7081503

Harvard MTA-PT	
2 OptiCaps® à 0.25 g, jeweils in einem Alubeutel verpackt	7081512

Harvard MTA-Repair	
2 OptiCaps® à 0.25 g, jeweils in einem Alubeutel verpackt	7081505

Harvard MTA-Ortho plus EndoDirect	
2 OptiCaps® à 0.25 g, jeweils in einem Alubeutel verpackt, 2 MTA EndoDirect Spritzen mit flexibler Endo-Kanüle	7081510

Harvard MTA-Retro	
2 OptiCaps® à 0.25 g, jeweils in einem Alubeutel verpackt	7081506

Harvard MTA-RootSeal	
2 OptiCaps® à 0.25 g, jeweils in einem Alubeutel verpackt,	7081511
2 MTA EndoDirect Spritzen mit flexibler Endo-Kanüle	
2 OptiCaps® à 0.25 g, jeweils in einem Alubeutel verpackt	7081513

Harvard MTA Universal OptiCaps®	
2 OptiCaps® à 0.25 g, jeweils in einem Alubeutel verpackt	7081502

Harvard Applier OptiCaps®	7092000
----------------------------------	---------

Harvard MTA Universal HandMix	
1 g Pulver, 3 ml Flüssigkeit, Dosierlöffel, Mischblock, Spatel	7081507
2 g Pulver, 4 ml Flüssigkeit, Dosierlöffel, Mischblock, Spatel	7081508

Harvard Vertriebspartner.

11082_DE_08/23



HARVARD®

Marke und Qualität seit 1892

Harvard Dental International GmbH
Margaretenstr. 2 - 4, 15366 Hoppegarten, Germany
Telefon: + 49 (0) 30/99 28 978-0
Fax: + 49 (0) 30/99 28 978-19
info@harvard-dental-international.de



www.harvard-dental.de