



**HARVARD®**

# Test us!

**Entdecken  
Sie eine  
unglaubliche  
Vielfalt.**

*Much more  
than you  
expect.*

▲ Restoration  
● Endodontie  
■ Prothetik



Made in Germany

2026

DE



Harvard  
**POWERmer Bulk**

Stark & Ästhetisch  
Alternative zu  
**AMALGAM**!

**28**

Harvard  
**BioPOWER Dentine**

Der **BIOAKTIVE**  
**DENTIN-**  
Ersatz

**30**

The bioactive way of root canal  
sealing.

**50**

Die 3 **Bioaktiven**  
Wurzelkanal  
Sealer.

Harvard  
**BioCal® - Line**  
**22**

Harvard  
**BioCal® - CAP**  
**36**

**BioCal®**

Harvard  
**POWERmer Cem** **74**

Harvard  
**BioPOWER Cem**

Harvard  
**BioPhosphate Cem**

Harvard  
**VeneerCem**

**72**

Harvard  
**ClearMatrix**

**EXTRA  
KLAR**!

**83**

### Restaurations

#### Füllungscomposit

Harvard MultiChrome	8
Harvard MultiChrome Flow	12
Harvard UltraFill	14
Harvard UltraFill Flow	16
Harvard PremiumFill	17
Harvard PremiumFlow	18
Harvard Restore	19
Harvard RestoreFlow	19
Harvard IonoSphere Bulk Flow	20

#### Liner

Harvard BioCal®-Line	22
Harvard CalciumHydroxide LC	25
Harvard IonoLine	25

#### Lichthärtende Adhäsive

Harvard InterLock® ONE Universal Adhesive	26
Harvard InterLock®	26
Harvard Bond SE Mono	27
Harvard Self-Bond	27
Harvard Bond TE Mono	27
Harvard Etch	27

#### Füllungszemente

Harvard POWERmer Bulk (Amalgam Alternative)	28
Harvard BioPOWER Dentine	30
Harvard BioPhosphate Dentine (Resinfrei)	32
Harvard IonoResin Fill Extra	34
Harvard IonoGlas Fill Extra (Resinfrei)	35

#### Pulpenschutz

Harvard BioCal®-CAP	36
Harvard MTA-CAP	38
Harvard CalciumHydroxide	38
Harvard MTA-PT	39

### Endodontie

#### Wurzelkanal MTA Universal

Harvard MTA Universal OptiCaps®	45
Harvard MTA Universal HandMix	45

#### Wurzelkanal MTA Spezialitäten

Harvard MTA-Repair	47
Harvard MTA-Ortho	47
Harvard MTA-Retro	48

#### Wurzelkanalaufbereitung & Wurzelkanaleinlage

Harvard Glide & Clean	49
Harvard RootTemp	49

#### Wurzelkanal Sealer

Harvard MTA-DirectSeal	52
Harvard MTA-RootSeal	54
Harvard BioCal®-RootSeal	56

### Prothetik

#### Abformmaterialien

Harvard SuperSnap®	60
Harvard PremiumSil	62

#### Retraktionsmaterial

Harvard LiquiCord®	64
--------------------	----

#### Bissregistriermaterial

Harvard Bite	65
--------------	----

#### Stumpfaufbau & Stiftzementierung

Harvard ZirconCore (Composite)	66
Harvard Bond SE Dual	67

#### Temporäre Kronen- & Brückenmaterialien

Harvard TEMP C&B Ultra	68
Harvard TEMP C&B	69
Harvard TEMP C&B Pro	69

#### Provisorische Befestigungszemente

Harvard TEMP Cem	70
Harvard TEMP Cem EasyDose®	70
Harvard TEMP Cem Esthetic	71

#### Semi-permanentes Befestigungscomposit

Harvard Implant Semi-permanent	71
--------------------------------	----

#### Permanente Befestigungscomposit

Harvard LuteCem SE	72
Harvard VeneerCem	72

#### Permanente Befestigungszemente

Harvard POWERmer Cem	75
Harvard BioPOWER Cem	76
Harvard BioPhosphate Cem (Resinfrei)	77
Harvard IonoResin Cem Extra	78
Harvard IonoResin Cem	78
Harvard IonoGlas Cem Extra (Resinfrei)	79
Harvard IonoGlas Cem (Resinfrei)	79
Harvard Cement. The Original. Since 1892.	81
Harvard Polycarboxylat Cement	81

#### Transparente Matrixmaterialien

Harvard ClearMatrix	82
Harvard TransMatrix	83

### Verschiedenes

Zubehör	84
---------	----

Mischanleitungen	86
------------------	----

# Unsere Experten

Ihre Meinung zählt - denn SIE sind es, die den Unterschied machen!  
Im Praxisalltag müssen Sie immer auf dem neuesten Stand sein.  
Unsere Experten haben spezielle Informationen zu den Harvard-Produkten erstellt.  
Und die sind wirklich hilfreich ...



Wollen auch Sie Harvard-Experte werden?  
Kontaktieren Sie uns.





**Zahnarzt Dr. Basel Houri**  
Damaskus, Syrien

Fachgebiet:  
Restauration



**Zahnarzt MSc. Andreas Kluschke**  
Gelting, Deutschland

Fachgebiet:  
Restauration



**Dr. Pawel Paszkiewicz**  
Klinik für Ästhetik,  
Polanica Zdroj, Polen

Fachgebiet:  
Restauration



**Dr. Amir Ibrik D.D.S, N.D.B, E.R.B, MSc**  
Scientific Affairs,  
Elmshorn, Germany

Fachgebiet:  
Restauration, Endodontie, Prothetik



**Prof. Angelo Itri**  
Genua, Italien

Fachgebiet:  
Endodontie



**Zahnarzt Dr. med. Klaus Herrligkoffer**  
Berlin, Deutschland

Fachgebiet:  
Endodontie



**Zahnarzt Dr. Nihad Hababat**  
Dubai, Vereinigte Arabische Emirate

Fachgebiet:  
Endodontie



**Zahnärztin Dr. Oxana Hilfer**  
Fulda, Deutschland

Fachgebiet:  
Endodontie, Prothetik



**PD Dr. Johannes Ebert**  
Universität Erlangen, Deutschland

Fachgebiet:  
Endodontie



**Dr. med. dent. Maximilian Donges**  
Hamburg Smile,  
Hamburg, Deutschland

Fachgebiet:  
Endodontie



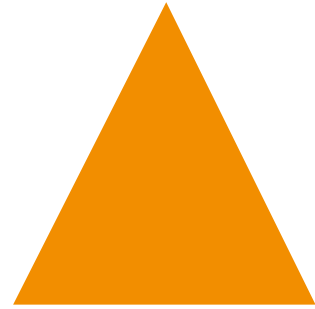
**Kay Zischow**  
Zischow Dental Hamburg GmbH,  
Hamburg, Deutschland

Fachgebiet:  
Prothetik



**Dr. Mohammed Saqqal**  
Dentex-Klinik,  
Riadh, Saudi-Arabien

Fachgebiet:  
Prothetik



HARVARD

# RESTAURATION

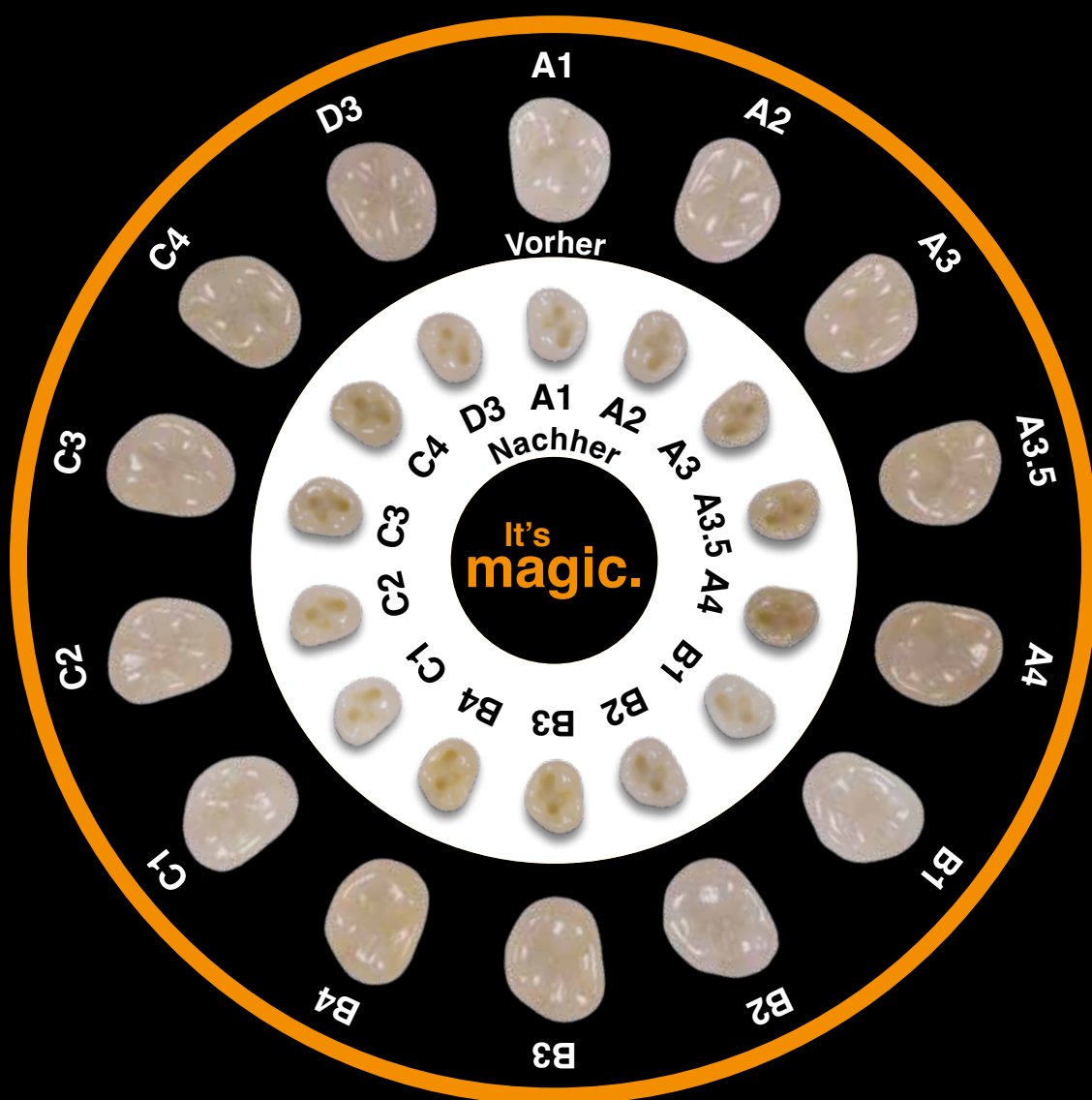
Eine große Auswahl an Composit-Füllungsmaterialien, Kavitätenlinern, Adhäsiven und Füllungszementen in klassischen oder kunststoffverstärkten Varianten bilden das umfassende Harvard-Sortiment im dem Bereich der Restauration.

- >> **Füllungscomposite**
- >> **Liner**
- >> **Lichthärtende Adhäsive**
- >> **Füllungzemente**
- >> **Pulpenschutz**

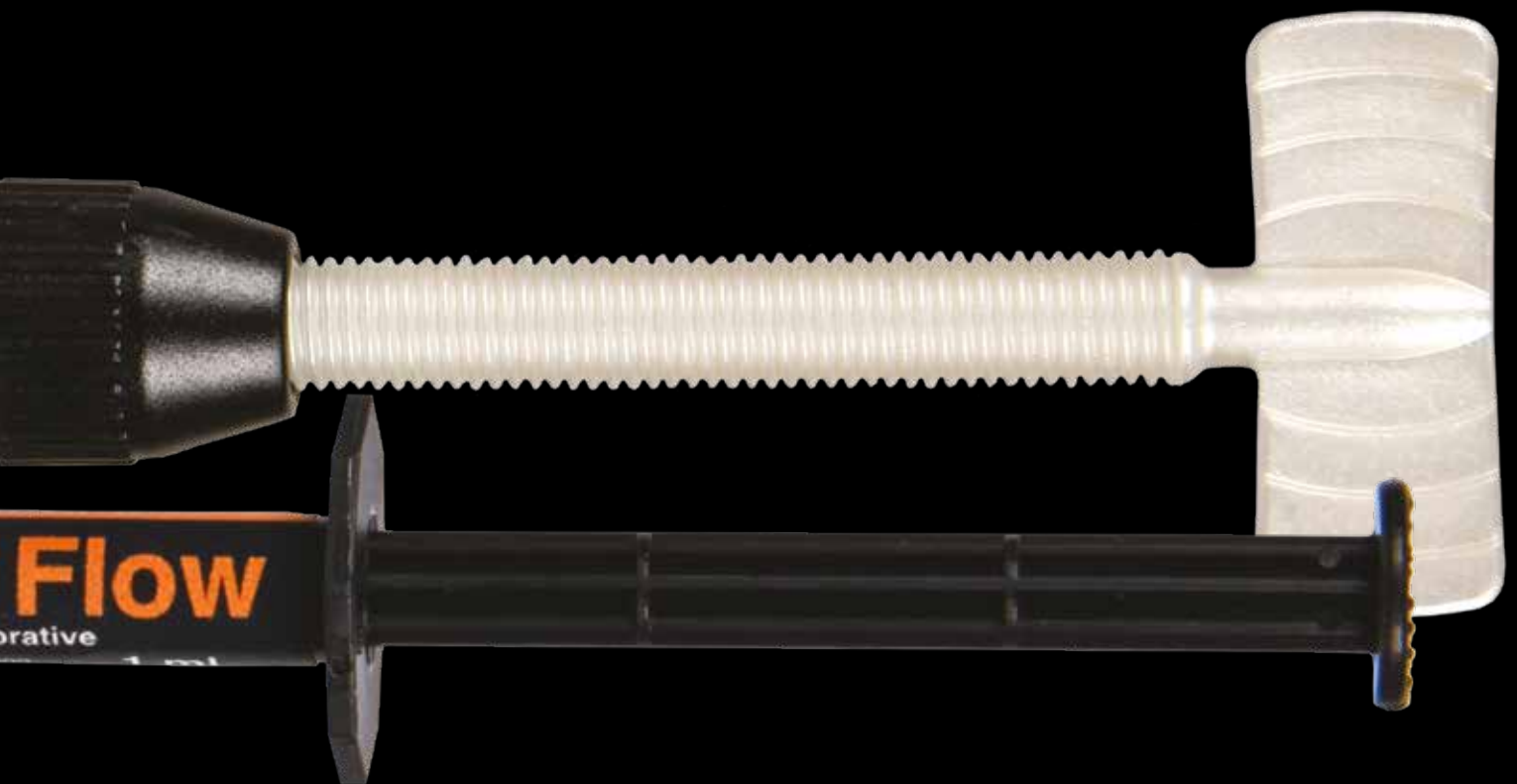


**Bilder aus der Praxis**  
 1.: Harvard Block 'n Mask und danach Harvard MultiChrome  
 2.: Perfekter Randschluss mit Harvard UltraFill Universal Opacity  
 3.: Kavitätenlinierung mit Harvard BioCal®-Line  
 4.: Harvard BioCal®-CAP auf der freiliegenden Pulpa









# Harvard MultiChrome It's magic.

**Das farblich adaptive  
Composite für fast alle  
Zahnfarben.**

- >> Hyper-Nano Technologie, sphärische Füller
- >> Ohne Farbpigmente
- >> Lichtoptischer Chamäleon-Effekt für die Wiedergabe der Farbe der natürlichen Zahnschmelz
- >> Einfache Bevorratungslogistik



Zahnarzt Dr. Basel Hourì



## Einfache Anwendung und hervorragende Ergebnisse.“

„Der Patient kam, mit einer alten Composit-  
restauration von Zahn 13 bis Zahn 23, in die  
Praxis. Zu sehen sind alte, stumpfe, nicht  
glänzende und verfärbte Compositfüllungen.“

1: Scharfe und abgebrochene Kanten mit  
Randspalten.

2: Nach dem platzieren der Interdentalkeile  
und des Retraktionsfadens zum Verdrängen der  
Gingiva, Entfernung der alten Compositfüllungen,  
Neupräparation und Entfernung der Karies, um  
optimale Platzverhältnisse für die Füllung zu  
schaffen.

3: Auftragen von Harvard MultiChrome in den  
Interproximalbereich.

4: Restauration vor der Politur.

5: Restauration nach der Politur

6: MultiChrome Restauration.

„Gebrochene Schneidekante am Zahn 12 . Applizieren Sie zuerst Harvard Block 'n Mask und dann Harvard MultiChrome Multi-Shade Restorative.“



Vorher



Nachher

Optimale, **stufenlose  
Farbanpassung an  
fast jede natürliche  
Zahnfarbe** nach der  
Lichtpolimerisation.





## Harvard MultiChrome

Lichthärtendes, farbadaptives, Composit-Füllungsmaterial

- >> Farbadaptives Composit für fast alle Zahnfarben
- >> Unsichtbarer Übergang zwischen Schmelz, Dentin und Composit
- >> Sphärische Füllstoffe
- >> Hyper-Nano-Technologie
- >> Ohne Farbpigmente
- >> Lichtoptischer Chamäleon-Effekt
- >> Hervorragende Verarbeitungseigenschaften
- >> Nicht klebende Konsistenz, bleibt dort, wo sie platziert wird
- >> Dauerhafter Hochglanz nach dem Polieren
- >> Geringer Schrumpf
- >> Hohe Abriebfestigkeit
- >> Ausgezeichnete physikalische Eigenschaften
- >> Röntgenopak
- >> Opaleszent
- >> Einfache Bevorratungslogistik

### Bestelldetails

Harvard MultiChrome	
3 g Spritze	7100001
20 x 0.25 g OptiTips®	7100002

Harvard MultiChrome Kit	
3 Spritzen à 3 g Harvard MultiChrome, 1 Spritze 3 g Harvard Block 'n Mask	7100009

Harvard Block 'n Mask	
3 g Spritze	7100005
20 x 0.25 g OptiTips®	7100007

Harvard Applier OptiTips®	7095200
---------------------------	---------

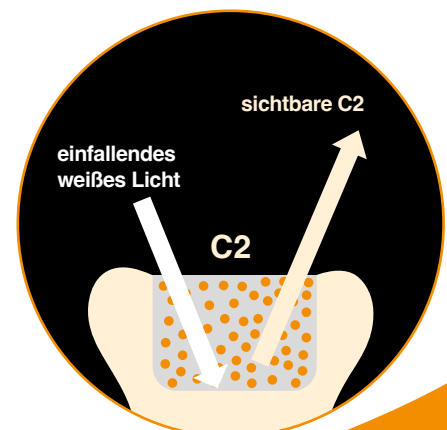
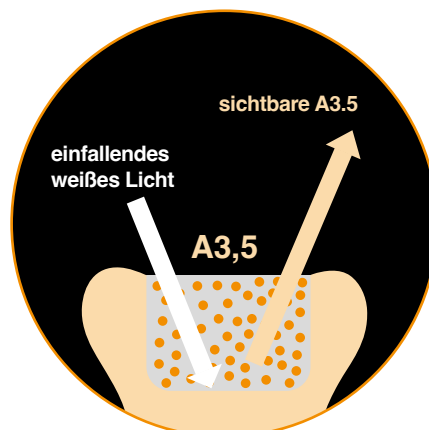
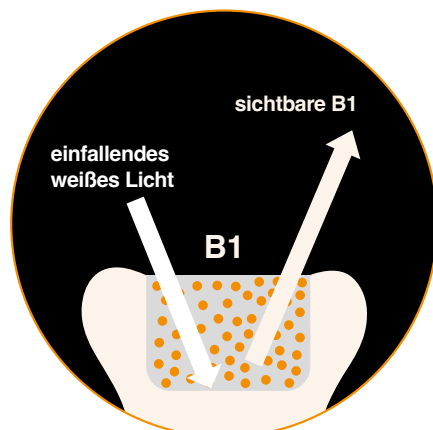
### Harvard Block 'n Mask

Composite zum Blocken und Maskieren

- >> Korrigiert den Hintergrund für Farbanpassung in schwierigen Situationen (z.B. wenn die dunkle Mundhöhle durchscheint) und bei starken Verfärbungen



**Harvard MultiChrome** mit runden Hypernano-Füllern. Weißes Licht wird gebrochen und in Farbe der Kavität reflektiert.



# Harvard **MultiChrome Flow**

**Ideales Material  
für kleine Schmelz-  
Restaurationen.**

- >> Hyper-Nano Technologie, sphärische Füller
- >> Farblich stufenlos anpassungsfähig an fast alle Zahnfarben
- >> Ohne Farbpigmente
- >> Lichtoptischer Chamäleon-Effekt
- >> Einfache Bevorratungslogistik



**Das Flowable**





## Harvard MultiChrome Flow

Lichthärtendes, farbadaptives, fließfähiges Composit-Füllungsmaterial

- >> Farbadaptives fließfähiges Composit für fast alle Zahnfarben
- >> Unsichtbarer Übergang zwischen Schmelz, Dentin und Komposit
- >> Sphärische Füllstoffe
- >> Hyper-Nano-Technologie
- >> Ohne Farbpigmente
- >> Lichtoptischer Chamäleon-Effekt
- >> Exzellentes Handling
- >> Optimale Fließkonsistenz, thixotropisch
- >> Dauerhafter Hochglanz nach dem Polieren
- >> Geringer Schrumpf
- >> Hohe Abrasionsbeständigkeit
- >> Ausgezeichnete physikalische Eigenschaften
- >> Röntgenopak
- >> Opaleszent
- >> Einfache Bevorratungslogistik

### Bestelldetails

Harvard MultiChrome Flow	
2 x 1 ml Spritze inkl. 8 Needle Tips H18	7100003
Harvard Block 'n Mask Flow	
2 x 1 ml Spritze inkl. 8 Needle Tips H18	7100006
Harvard NeedleTips H18	
Nachfüllbeutel mit 50 Needle Tips	7095158



### Harvard Block 'n Mask Flow

Fließfähiges Composit zum Blocken und Maskieren

- >> Korrigiert den Hintergrund für  
Farbanpassung in schwierigen Situationen  
(z.B. wenn die dunkle Mundhöhle durchscheint) und  
bei starken Verfärbungen



## mit Chamäleon-Effekt.

Präparation für erweiterte  
Fissurenversiegelung

Restauration mit  
Harvard MultiChrome Flow



Vorher



Nachher

Optimale, **stufenlose**  
Farbanpassung für  
kleine Schmelz-  
Restorationen.



Zahnarzt MSc. Andreas Kluschke



„Perfekte ästhetische Ergebnisse mit der Harvard UltraFill Multi Opacity Schichttechnik.“



## Multi Opacity Fälle



Dr. Pawel Paszkiewicz



„Für diesen anspruchsvollen Fall habe ich entschieden, Harvard UltraFill zu verwenden.“



1: Ausgangssituation mit Frontzahn Fraktur

2: Entfernen des alten Composites, Silikonabformung

3: Palatinal wurde eine Schale anmodelliert als Grundlage für die Restaurierung

4: Mamelons wurden mit Dentin Composite aufgearbeitet (90% Opazität – Harvard UltraFill A1 D)



5: Finale Schicht auf die Mamelons mit Schmelzopazität (80% Opazität – Harvard UltraFill A1 E) und einer Inzisalkante aus Harvard UltraFill INC

6: Nach der anatomischen 3D Korrektur







## Harvard UltraFill

Ultra Gloss, Opalescent, High Performance Composite  
für **anteriore** und **posteriore** Restaurationen

- >> Dauerhafter Hochglanz
- >> Opaleszenz
- >> Zahnähnliche Fluoreszenz
- >> Leicht zu verarbeiten
- >> Überragende Handlingseigenschaften
- >> Geringe Polymerisationsschrumpfung
- >> Hohe Abrasionsfestigkeit
- >> Optimale physikalische Eigenschaften
- >> Röntgenopak



3 g

3 g

3 g

### Bestelldetails

#### Multi Opacity

##### 3 g Spritze

A1 E	7131111
A1 D	7121111
A2 E	7131112
A2 D	7121112
A3 E	7131113
A3 D	7121113
A3.5 E	7131114
A3.5 D	7121114
BL E	7131153
BL D	7121152
INC	7141160
T	7141170

#### Universal Opacity

##### 3 g Spritze

A1 U	7111111
A2 U	7111112
A3 U	7111113
A3.5 U	7111114
BL U	7111151

##### 20 x 0.25 g OptiTips®

A1 U	7111211
A2 U	7111212
A3 U	7111213
A3.5 U	7111214

Harvard Applier OptiTips®	7095200
---------------------------	---------

Harvard UltraFill „Universal Opacity“ IntroKit S 3 Spritzen à 3 g, A2 U, A3 U, A3.5 U	7175100
---	---------

Weitere Farben und Varianten sind möglich.  
Bitte sprechen Sie uns an.



3 g

20 x 0.25 g

### Multi Opacity Schichttechnik



- >> Mehrere Farben in **verschiedenen** Opazitäten
- >> Exzellente, dauerhafte Ästhetik
- >> Chamäleon Effekt

### Universal Opacity einfache Technik



- >> Ausgewählte Farben in **einer** Opazität
- >> Bester Kompromiss der Opazität in 80 % der klinischen Situationen

## Harvard UltraFill Flow

Ultra Gloss, Opalescent, Flowable Composite  
für **anteriore** und **posteriore Restaurationen**

- >> Leicht zu polieren, dauerhafter Hochglanz
- >> Opaleszenz
- >> Optimale fließfähige Konsistenz
- >> Thixotrop
- >> Zahnähnliche Fluoreszenz
- >> Reduzierte Polymerisationsschrumpfung
- >> Hohe Abrasionsfestigkeit
- >> Optimale physikalische Eigenschaften
- >> Leicht zu verarbeiten
- >> Röntgenopak
- >> Erhältlich im ComforTip® F

Bestelldetails			
2 x 1 ml Spritze		20 x 0.25 g ComforTip® F	
A1	7112111	A2	7112212
A2	7112112	A3.5	7112214
A3	7112113		
A3.5	7112114		
B1	7112121		
BL	7112151		
inkl. 8 Needle Tips H18			
Harvard NeedleTips H18		7095158	
Nachfüllbeutel mit 50 Needle Tips			
Harvard Applier OptiTips®		7095200	

Kein Lagerartikel. Bitte kontaktieren Sie das Harvard Verkaufsteam.



Zahnarzt MSc. Andreas Kluschke



1: Zahn 14 und 15 keilförmige Defekte



2: Klasse V Restaurationen nach Hochglanzpolitur

„Leicht und  
schnell zu  
polieren,  
dauerhafter  
Hochglanz.“



## Harvard PremiumFill<sup>+</sup>

Nano-Optimized Hybrid Composite  
für **posteriore** und anteriore Restaurationen

- >> Exzellente Ästhetik
- >> Überragendes Handling
- >> Nichtklebrige Konsistenz und gut Modellierbarkeit
- >> Geringe Polymerisationsschrumpfung
- >> Zahnähnliche Fluoreszenz
- >> Exzellente Hochglanzpolierbarkeit
- >> Hohe Abrasionsbeständigkeit
- >> Optimale physikalische Eigenschaften
- >> Nanofüller-Technologie



### Bestelldetails

#### Enamel Opacity

##### 4 g Spritze

A1 E	7082310
A2 E	7082311
A3 E	7082312
A3.5 E	7082313

#### Universal Opacity

##### 4 g Spritze

A1 U	7082300
A2 U	7082301
A3 U	7082302
A3.5 U	7082303
B1 U	7082304
B2 U	7082305

##### 20 x 0.3 g OptiTips®

A1 U	7082400
A2 U	7082401
A3 U	7082402
A3.5 U	7082403

Harvard Applier OptiTips® 7095200

Harvard PremiumFill<sup>+</sup>  
„Universal Opacity“ IntroKit S 7082500  
3 Spritzen à 4 g, A2 U, A3 U, A3.5 U

Weitere Farben und Varianten sind möglich.  
Bitte sprechen Sie uns an.

Kein Lagerartikel. Bitte kontaktieren Sie das  
Harvard Verkaufsteam.



20 x 0.3 g

Zahnarzt MSc. Andreas Kluschke



„Sehr schöne  
ästhetische  
Ergebnisse.“

1: Defekte große Compositefüllung an Zahn 46 2: Neue exzellente Hochglanzfüllung mit Harvard PremiumFill<sup>+</sup>



## Harvard PremiumFlow<sup>+</sup>

Nano-Optimized Hybrid Flowable Composite  
für **posteriore** und anteriore Restaurationen

- >> Optimale fließfähige Konsistenz
- >> Thixotrop
- >> Exzellente Hochglanzpolierbarkeit
- >> Schöne ästhetische Restaurationen
- >> Geringer Polymerisationsschrumpfung
- >> Geringe Abrasion
- >> Verbesserte mechanische Eigenschaften

### Bestelldetails

2 x 1 ml Spritze		20 x 0.25 g Comfortip® F	
A1	7082600	A2	7082701
A2	7082601	A3	7082702
A3	7082602		
A3.5	7082603		

inkl. 8 Needle Tips H18

<b>Harvard NeedleTips H18</b>	7095158
Nachfüllbeutel mit 50 Needle Tips	

<b>Harvard Applier OptiTips®</b>	7095200
----------------------------------	---------

Weitere Farben und Varianten sind möglich.  
Bitte sprechen Sie uns an.



Zahnarzt MSc. Andreas Kluschke



**„Perfekte  
Fließeigenschaften  
zum Aufbau  
anspruchsvoller  
anatomischer  
Formen.“**

- 1: Defekte Füllung
- 2: Nach dem Entfernen, Ätzen und Bonden
- 3: Applikation von **Harvard PremiumFlow<sup>+</sup>**
- 4: Polierte Füllung



## Harvard Restore

Universelles, lighthärtendes Microhybrid-Composite

- >> Geeignet für Front- und Seitenzahnfüllungen
- >> Schöne, nichtklebrige Konsistenz
- >> Geringe Abrasion
- >> Gut zu polieren
- >> Zahnähnliche Fluoreszenz
- >> Gutes Preis-/Leistungsverhältnis

### Bestelldetails

#### 4 g Spritze

A1	7083201
A2	7083202
A3	7083203
A3.5	7083204
B1	7083221
B2	7083222

#### System Kit Plus

4 Spritzen à 4 g, A1, A2, A3, A3.5  
3 ml Spritze Harvard RestoreFlow A2  
5 ml Flasche Harvard Self-Bond  
5 Appli-Pads, 50 Microbrush®,  
5 Needle Tips

7083217

Weitere Farben und Varianten sind möglich.  
Bitte sprechen Sie uns an.



System Kit Plus

## Harvard RestoreFlow

Universelles, fließfähiges Microhybrid-Composite, lighthärtend

- >> Geeignet für Front- und kleine Seitenzahnfüllungen sowie als Kavitätenliner
- >> Kontrollierte Fließfähigkeit
- >> Gute mechanische Eigenschaften
- >> Zahnähnliche Fluoreszenz
- >> Gutes Preis-/Leistungsverhältnis

### Bestelldetails

#### 3 ml Spritze

A1	7083211
A2	7083212
A3	7083213
A3.5	7083214

inkl. 3 Needle Tips H20

#### Harvard NeedleTips H20

Nachfüllbeutel mit 50 Needle Tips

7091226

Weitere Farben und Varianten sind möglich.  
Bitte sprechen Sie uns an.



3 ml




**Bis zu 4 mm  
in NULL  
KOMMA  
NIX!**

Und das bei sehr niedrigem Schrumpf und  
sehr niedriger Schrumpfspannung.  
**Selbstnivellierend.**  
Und auch noch ionenaktiv.

Verwenden Sie das von Ihnen bevorzugte Composit zur Restauration des Zahnschmelzes.

4 mm Unterfüllung mit  
Harvard IonoSphere Bulk Flow



Finalisierte Restauration mit Ihrem vertrauten stopfbarem Composite  
z.B. **Harvard UltraFill** or **Harvard PremiumFill** 







## Harvard IonoSphere Bulk Flow

Fließfähiges Composite mit biokeramischen Füllstoffen für eine schnelle Bulk-Dentin-Füllung

- >> Bulk-Dentin-Füllung bis 4 mm Schichtstärke
- >> Gutes Anfließverhalten
- >> Sehr niedriger Schrumpf
- >> Sehr niedrige Schrumpfspannung
- >> Säurehemmend
- >> Ionenaktiv
- >> Setzt Fluorid frei
- >> Röntgenopak

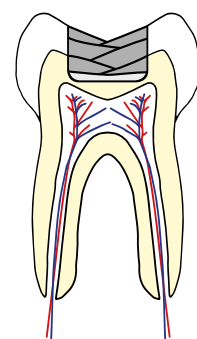
Bestelldetails			
2 x 1 ml Spritze		20 x 0.25 g OptiNeedleTips	
Universal	7100011	Universal	7100012
inkl. 8 Needle Tips H18			
Harvard NeedleTips H18		7095158	
Nachfüllbeutel mit 50 Needle Tips			
Harvard Applier OptiTips®		7095200	



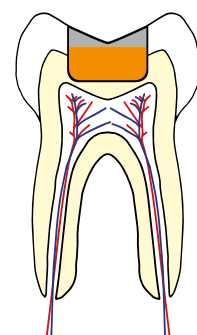
## Mit biokeramischen Füllstoffen für eine präzise und schnelle Bulk-Dentin-Füllung.

Die Schichtstärke von bis zu 4 mm ermöglicht eine effiziente Bulkfüllung. Das fließfähige Material ist an der Oberfläche selbstnivellierend und somit einfach und schnell zu applizieren, bei einer exzellenten Adaption an die Kavitätenwände. Die abschließende Schicht der Füllung kann mit der gewünschten Farbe eines modellierfähigen Composites ausgeführt werden. Harvard IonoSphere Bulk Flow zeigt einen sehr niedrigen Schrumpf und eine sehr niedrige Schrumpfspannung, ist ionenaktiv und säurehemmend.

Inkrementtechnik



Bulk Flow Technik



Klasse 2 Kavität



Unterfüllung bis zu 4 mm pro Schicht

## Harvard BioCal®-Line



**Dieser Liner schützt!**

- >> **Bioaktiv**
- >> **pH-Schutzschild**
- >> **Mineralisierend**
- >> **Lichthärtend**

Zahnarzt MSc. Andreas Kluschke

**„Maximaler Pulpenschutz  
durch lichthärtenden bioaktiven  
MTA Liner bei tiefreichenden  
Kariesläsionen.“**

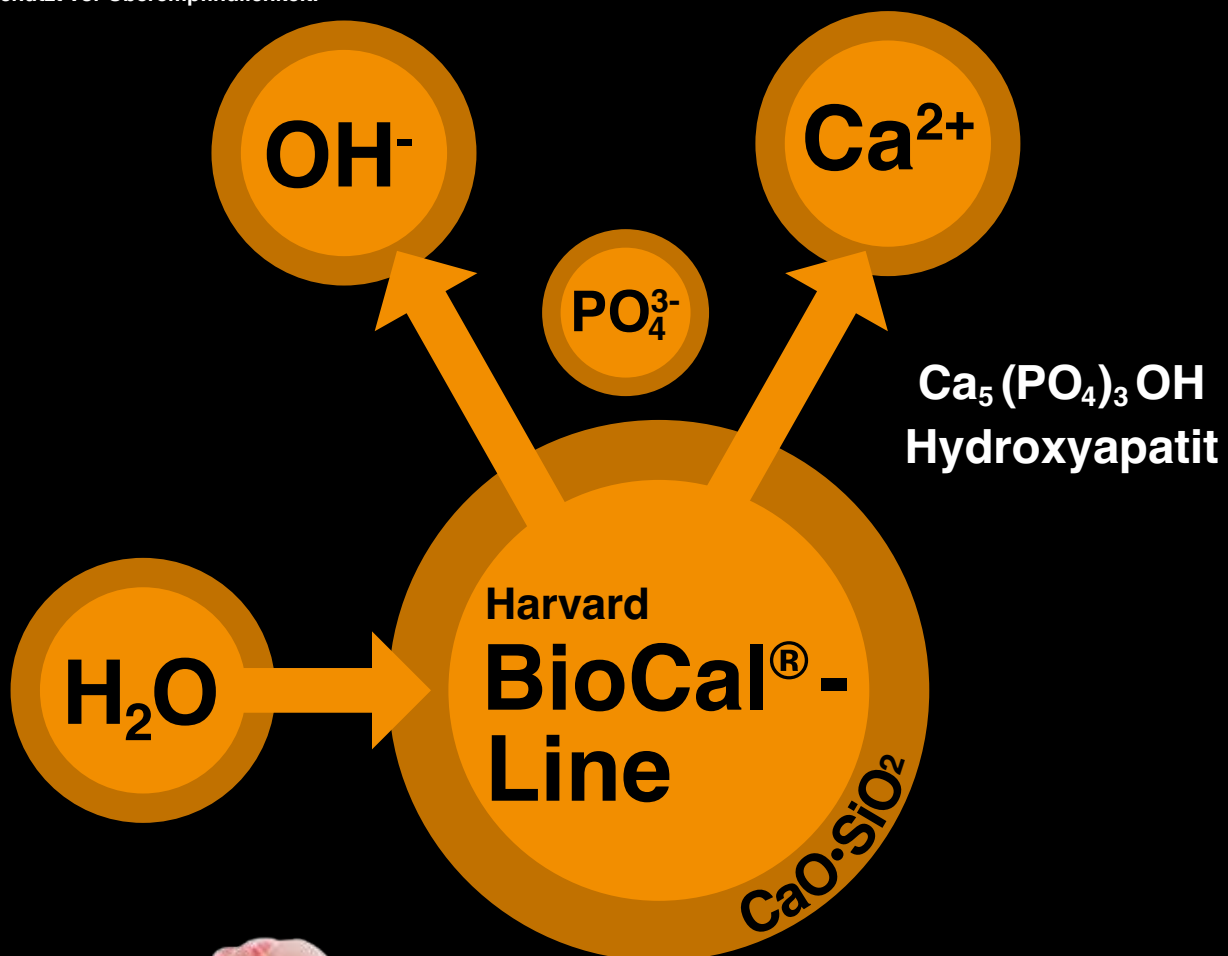


- 1: Prämolare nach Primärpräparation
- 2: Vollständige Kariesexkavation
- 3: Kavitätenlining mit **Harvard BioCal®-Line** nach Anwendung eines Adhäsivs
- 4: Composite Restauration mit **Harvard UltraFill**



Harvard BioCal®-Line ist ein bioaktiver, lichthärtender, kunststoffverstärkter MTA-Schutzliner. Die gute Festigkeit und die schützende Wirkung der MTA-Bestandteile (hohe Alkalität und Mineralisierung) sorgen für Pulpenschutz mit genügend Stabilität für die anschließende Füllung. Harvard BioCal®-Line ist feuchtigkeitstolerant, unlöslich und weist eine hohe Röntgenopazität auf. Harvard BioCal®-Line lässt sich sehr präzise applizieren, auch in tiefen Kavitäten. Die Lichthärtung gewährleistet eine kontrollierte Aushärtung.

Die Freisetzung von Kalzium- und Hydroxyl-Ionen fördert die Mineralisierung. Ein sicherer und spaltfreier Pulpen-Schutz. Der hohe alkalische pH-Wert schafft ein bakterienfeindliches Milieu, unterstützt so die Heilung und schützt vor Überempfindlichkeit.





## Harvard BioCal®-Line

**Bioaktiver, lichthärtender, kunststoffverstärkter MTA-Schutzliner**

- >> Perfekt für die dünnsschichtige Anwendung als Schutzliner in tieferen Kavitäten
- >> Auch für die indirekte und direkte Pulpenüberkappung geeignet
- >> Bakterienfeindliches Milieu (pH 11)
- >> Mechanisch stabil
- >> Kurze Aushärtungszeiten durch Lichthärtung
- >> Mineralisierend
- >> Kompatibel mit allen Composite Füllungsmaterialien
- >> Röntgenopak

Technische Daten		
Biegebruchfestigkeit	76	MPa
Druckfestigkeit	187	MPa
Kalziumfreisetzung (24 h)	204	µg / cm²
pH-Wert (24 h)	11	



Klasse I Kavität



Klasse I Kavität nach Anwendung eines Adhäsivs



Applikation von Harvard BioCal®-Line

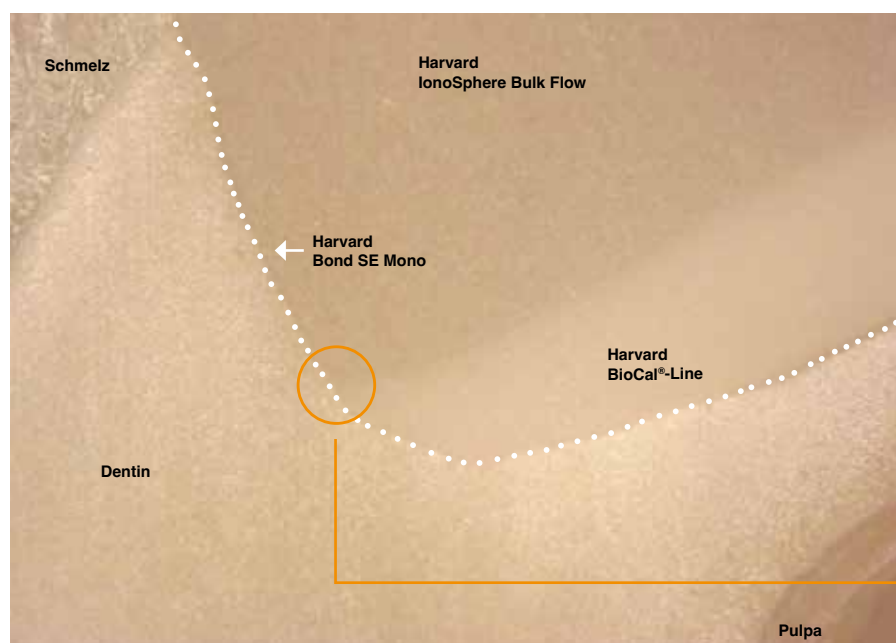


Harvard BioCal®-Line ausgehärtet nach 40 Sek. Lichthärtung

**Bioaktiv**

Harvard BioCal®-Line soll mit einem Dentin-Adhäsiv, idealerweise Harvard Bond SE Mono, verwendet werden. Harvard Bond SE Mono schränkt die bioaktive Wirkung nicht ein. Ein durchgehend spaltfreier Randschluss und hochalkalische bioaktive MTA-Bestand-teile schützen Pulpa und Dentin gleichermaßen, insbesondere bei tiefgehenden Restaurationen.

Hohe Festigkeitswerte bilden bei minimaler Schichtstärke ( $\leq 1$  mm) das Fundament für eine sichere und stabile Füllungstherapie.



**Lasermikroskopische Aufnahme (Vergrößerung: 5 x / 0,13)**  
Tiefreichende pulpanahe Composite-Restauration. Zahnschnittpräparat nach einwöchiger Lagerung in künstlicher Saliva (37 °C / Thermocycling)



**Bildausschnitt (Vergrößerung: 50 x / 0,95)**  
Grenzfläche: Dentin / Harvard IonoSphere Bulk Flow & Dentin / Harvard BioCal®-Line  
Dazwischen: Harvard Bond SE Mono



Harvard

## CalciumHydroxide LC

Kalziumhydroxid-Liner, lichthärtend, harzbasiert  
mit Kalziumfreisetzung, pH 11

- >> Geeignet für indirekte Pulpenüberkappung und als Liner für Füllungen
- >> Hoher pH-Wert unterstützt antimikrobielle Wirkung
- >> Optimale Fließeigenschaften
- >> Röntgenopak
- >> Gutes Preis-/Leistungsverhältnis

### Bestelldetails

2 ml Spritze, 3 Needle Tips	7071263
Harvard NeedleTips H18 Nachfüllbeutel mit 50 Needle Tips	7095158



**Klassisch**

Harvard

## IonoLine

Ionomerglas-Liner, lichthärtend, harzbasiert  
mit Fluoridfreisetzung

- >> Geeignet als Liner und für Unterfüllungen
- >> Fluoridfreisetzend
- >> Perfekt fließend
- >> Röntgenopak
- >> Gutes Preis-/Leistungsverhältnis

### Bestelldetails

2 ml Spritze, 3 Needle Tips	7071260
Harvard NeedleTips H20 Nachfüllbeutel mit 50 Needle Tips	7091226



## Harvard InterLock® ONE

### Universal Adhesive

- >> Universal: passend für alle Zahnkonditionierungstechniken: mit oder ohne Ätzelgel, nass oder trocken
- >> Nur eine dünne Schicht notwendig
- >> Hohe und reproduzierbare Haftkraft an Schmelz und Dentin auch unter Langzeitstress
- >> Wirksame Randabdichtung für geringes Risiko postoperativer Sensibilität
- >> Ausgezeichnete Leistung auch mit selbst- oder dualhärtenden Compositen
- >> Bequeme und präzise Anwendung durch die ergonomische Dreiecksflasche mit definierter Tropfengröße

Wenn die Lichthärtung von **Harvard InterLock® ONE** nicht sichergestellt werden kann, können Sie **Harvard Bond SE Dual** verwenden.

### Harvard InterLock® ONE Self Cure Activator

- >> Aktivator für sichere Haftung für alle Anwendungen, bei denen die Lichthärtung von **Harvard InterLock® ONE** nicht sichergestellt werden kann (z.B. im Wurzelkanal)
- >> Ideal für die Stiftbefestigung mit selbst- und dualhärtenden Compositen



5 ml



50 x 0.1 ml



5 ml

#### Bestelldetails

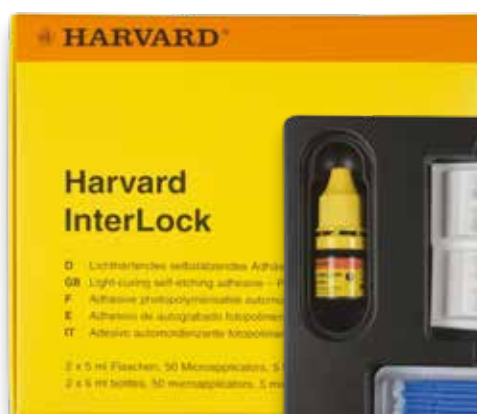
<b>Universal Adhesive</b>	
5 ml Flasche	7083611
50 x 0.1 ml SingleDose	7083613
<b>Self Cure Activator</b>	
5 ml Flasche	7083612
<b>Microbrush®</b>	
Nachfüllbeutel mit 50 Applikatoren	7095156

## Harvard InterLock®

Sehr starkes, selbststärkendes, lichthärtendes Adhäsiv in zwei Schritten

- >> Langanhaltende und sichere Haftung an Schmelz und Dentin
- >> Hohe und gleichmäßige Haftkraft
- >> Extrem verlässlich
- >> Leichte und schnelle Applikation
- >> Hervorragende Abdichtung
- >> Nicht technik- oder feuchtigkeitsempfindlich
- >> Hydrophil für die Wet-Bonding-Technik
- >> Für perfekte Füllungsrande zum Schutz gegen Sekundärkaries

### Goldstandard



2 x 5 ml



#### Bestelldetails

<b>2 x 5 ml Flasche</b>	
50 Microbrush®, 5 Appli-Pads	7083603
<b>Microbrush®</b>	
Nachfüllbeutel mit 50 Applikatoren	7095156





Harvard

## Bond SE Mono

Selbstätzendes, lichthärtendes Adhäsiv;  
Ätzen, Primern und Bonden in einem Schritt

- >> Starke und langanhaltende Haftung an Schmelz und Dentin
- >> Nur eine Schicht erforderlich
- >> Hydrophil für die Wet-Bonding-Technik
- >> Gutes Preis-/Leistungsverhältnis



5 ml

### Bestelldetails

5 ml Flasche	7083601
Microbrush® Nachfüllbeutel mit 50 Applikatoren	7095156

Harvard

## Self-Bond

Lichthärtendes, selbstätzendes Adhäsiv

- >> Adhäsiv für Composite an Schmelz und Dentin
- >> Kein extra Ätzen erforderlich
- >> In einer Schicht anwendbar
- >> Einfache Anwendung
- >> Hydrophil für die Wet-Bonding-Technik
- >> Gutes Preis-/Leistungsverhältnis



5 ml

### Bestelldetails

5 ml Flasche	7083218
--------------	---------

Harvard

## Bond TE Mono

Lichthärtendes Einfaschen-Adhäsiv  
für die Total-Etch-Technik

- >> Gute Haftung an Schmelz und Dentin
- >> Starke Haftung an lichthärtenden Compositen, Edel- und Nichtedelmetallen
- >> Hydrophil für die Wet-Bonding-Technik
- >> Zwei Adhäsivschichten erforderlich – hervorragende Haftwerte
- >> Gutes Preis-/Leistungsverhältnis



5 ml

### Bestelldetails

5 ml Flasche	7083607
--------------	---------

Harvard

## Etch

Thixotropes Ätzgel für die Ätzung von Schmelz und Dentin

- >> Selektive Schmelzätzung oder Total-Etch-Technik bei:
  - >> Compositefüllungen
  - >> Fissurenversiegelungen
  - >> Adhäsive Befestigung von Inlays, Onlays, Kronen und Brücken
- >> Optimale Konsistenz: Es bleibt, wo es platziert wurde
- >> Thixotrope, kontrollierte Ätzung
- >> Gutes Preis-/Leistungsverhältnis



2 ml

### Bestelldetails

2 ml Spritze, 3 Needle Tips	7054000
Harvard NeedleTips H25 Nachfüllbeutel mit 50 Needle Tips	7095126



# Füllungszemente

## Restoration





## Harvard POWERmer Bulk

Starkes, selbstadhäsives, dualhärtendes Composite-Hybrid für Restaurationen

- >> **Bulk-Füllungsmaterial**
- >> Keine Inkremente erforderlich
- >> Dualhärtend
- >> Selbstadhäsiv
- >> Kein Schrumpf
- >> **Kein Adhäsiv notwendig!**
- >> **Hohe Fluoridfreisetzung**
- >> In Stärke, Abrasion, Ästhetik und Politur: **WIE EIN COMPOSIT!**
- >> **Transluzent**
- >> Röntgenopak
  
- >> HandMix oder OptiCaps®
  
- >> **Schnell und einfach!**
- >> **Eine Alternative zu Amalgam!**

### Bestelldetails

50 OptiCaps® à 0.5 g, jeweils in einem Alubeutel verpackt A2	7071202
10 OptiCaps® à 0.5 g, jeweils in einem Alubeutel verpackt A2	7071212
15 g Pulver / 7 ml Flüssigkeit, Dosierlöffel, Mischblock A2	7071222
Harvard Applier OptiCaps®	7092000

**Kunststoff-  
verstärkt**



**Universeller, selbstadhäsiver, kunststoffmodifizierter Hochleistungs-Glasionomerzement. Bulk-Füllung.**

Harvard POWERmer Bulk ist ein zahnfarbenes Bulk-Füllmaterial mit der hohen mechanischen Festigkeit und der Ästhetik von Composit. Es ist kein Adhäsiv erforderlich. Dies macht Harvard POWERmer Bulk zu einer idealen Alternative zu Amalgam.



Dr. Amir Ibrik D.D.S, N.D.B, E.R.B, MSc



**„Eine ideale Alternative  
zu Amalgam!“**

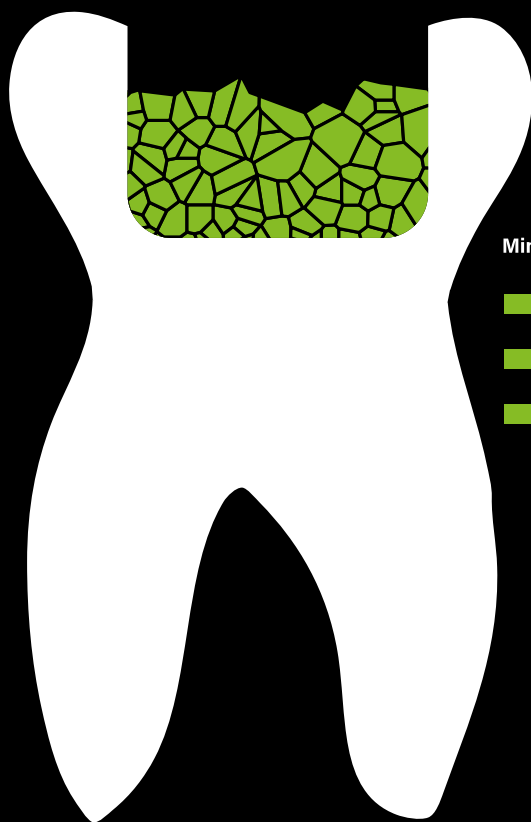
**1:** Mischen für 10 Sekunden **2:** Harvard POWERmer Bulk wird ohne Adhäsiv aufgebracht **3:** Fertige Restauration nach 20 Sekunden Lichthärtung





Der **BIOAKTIVE**  
**DENTIN-**  
Ersatz

**UND STARK!**



Mineralisierender Effekt







## Harvard BioPOWER Dentine

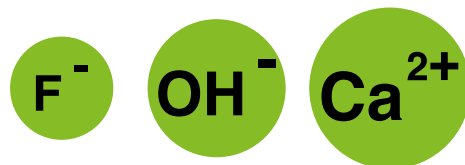
Bioaktiver, dualhärtender MTA-modifizierter Composite-Hybrid Dentinersatz

- >> pH 12
- >> Hohe Kalziumfreisetzung
- >> Hohe Fluoridfreisetzung
- >> Bioaktiv
- >> Dualhärtend
- >> Selbstadhäsiv
- >> Kein Schrumpf
- >> Kein Adhäsiv notwendig!
- >> Stark
- >> Opak
- >> Röntgenopak
- >> HandMix oder OptiCaps®

### Bestelldetails

10 OptiCaps® à 0.5 g, jeweils in einem Alubeutel verpackt Universal	7071410
5 g Pulver / 3 ml Flüssigkeit, Dosierlöffel, Mischblock Universal	7071411
Harvard Applier OptiCaps®	7092000

Kunststoff-  
verstärkt



**Harvard BioPOWER Dentine** ist ein opaker Dentinersatz auf Basis von MTA-Composite-Hybrid mit Kalzium- und Fluoridfreisetzung. Darüber hinaus kann das Material an der Oberfläche lichtgehärtet werden, um eine schnelle Fortsetzung der Restauration zu ermöglichen.

Die hohe Druckfestigkeit und ein bakterienfeindliches Milieu, dank eines hohen pH-Wertes von 12, sorgen für lang anhaltende Ergebnisse. **Harvard BioPOWER Dentine** zeigt keinen Schrumpf und ist selbstadhäsiv.

Die abschließende Schmelzersatzschicht der Füllung kann direkt mit **Harvard BioPOWER Dentine** oder – mit etwas mehr Aufwand – mit selektiver Schmelzätzung, gefolgt von einem Universaladhäsiv (z.B. **Harvard InterLock® ONE**) und einem geeigneten Composit wie z.B. **Harvard PremiumFill+** erfolgen.



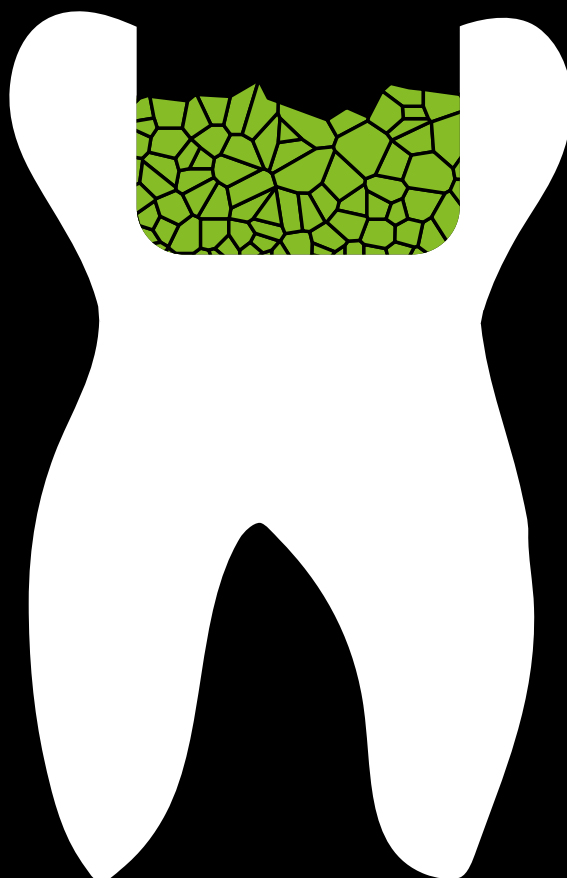
Der BIOAKTIVE  
**DENTIN-**  
Ersatz

$\text{PO}_4^{3-}$

$\text{Ca}^{2+}$

$\text{OH}^-$

**pH12**



**Resinfrei**



## Harvard BioPhosphate Dentine

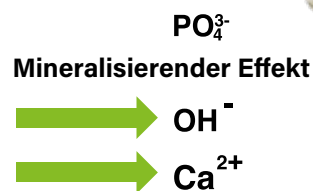
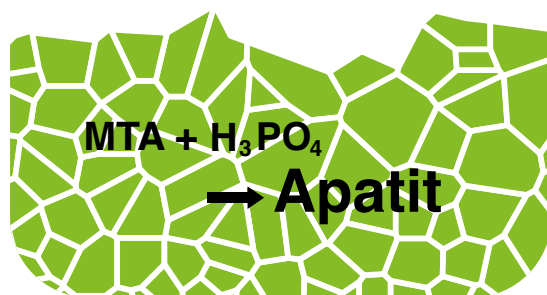
Bioaktiver MTA-Zink-Phosphat Dentinersatz, selbsthärtend

- >> MTA-Zink-Phosphat Dentinersatz
- >> pH 12
- >> Hohe Kalziumfreisetzung
- >> Bioaktiv
- >> Selbsthärtend
- >> Sehr geringe Löslichkeit
- >> Stark
- >> Opak
- >> Röntgenopak
- >> HandMix

### Bestelldetails

5 g Pulver / 2,5 ml Flüssigkeit,  
Dosierlöffel, Mischblock  
Universal

7071510



Resinfrei

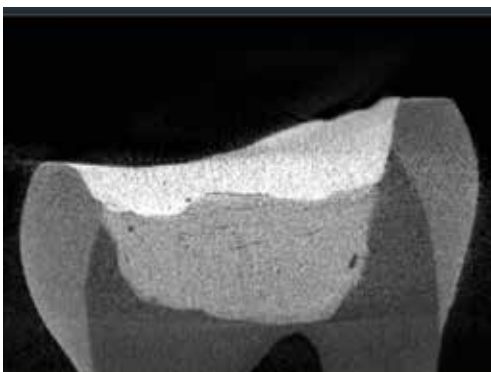
Ähnlich in der Zusammensetzung / Reaktion wie Dentin!

Harvard BioPhosphate Dentine ist ein opaker Dentinersatz auf Basis von MTA-Zink-Phosphatzement mit Kalziumfreisetzung.

Die hohe Druckfestigkeit und ein bakterienfeindliches Umfeld dank eines hohen pH-Werts von 12 sorgen für lang anhaltende Ergebnisse. Harvard BioPhosphate Dentine ist volumenstabil und selbstadhäsiv.

Meist wird beschrieben, dass die Reaktion von MTA und Phosphorsäure zu Kalziumphosphatverbindungen, z.B. Apatit, führt.

Die abschließende Schmelzersatzschicht der Füllung kann direkt mit Harvard BioPOWER Dentine oder – mit etwas mehr Aufwand – mit selektiver Schmelzätzung, gefolgt von einem Universaladhäsiv (z.B. Harvard InterLock® ONE) und einem geeigneten Composit wie z.B. Harvard PremiumFill+ erfolgen.



Harvard BioPhosphate Dentine überschichtet mit Harvard PremiumFill+ in einem extrahierten Zahn.

Harvard

## IonoGlas Fill Extra

Ästhetischer klassischer Glasionomermzement für Füllungen, selbsthärtend

- >> Ästhetische natürliche Transluzenz
- >> Gut stopfbar und leicht zu handhaben
- >> Einfaches Finishing
- >> Geringe Löslichkeit
- >> Hohe Fluoridfreisetzung
- >> Röntgenopak
- >> HandMix oder OptiCaps®

### Bestelldetails

15 g Pulver / 8 ml Flüssigkeit,  
Dosierlöffel

A2	7052112
A3	7052113

50 OptiCaps® à 0.5 g

A2	7052252
A3	7052253

Harvard Applier OptiCaps® 7092000



**Resinfrei**





Harvard

## IonoResin Fill Extra (LC)

Kunststoffverstärkter Glasionomerzement für Füllungen, lichthärtend

- >> Ästhetische natürliche Transparenz
- >> Feine Füllstoffe
- >> Licht- und selbsthärtend
- >> Gute Polierbarkeit
- >> Sehr gute mechanische Eigenschaften, praktisch kein Schrumpf
- >> Praktisch unlöslich
- >> Fluoridfreisetzung
- >> Röntgenopak
- >> HandMix oder OptiCaps®

### Bestelldetails

15 g Pulver / 8 ml Flüssigkeit, Dosierlöffel	
A2	7071118
A3	7071119
A3.5	7071120

50 OptiCaps® à 0.5 g	
A2	7071253
A3	7071254
A3.5	7071255

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

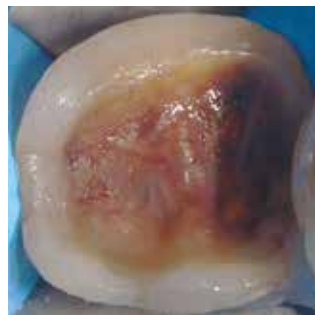
Kein Lagerartikel. Bitte kontaktieren Sie das  
Harvard Verkaufsteam.



**Kunststoff-  
verstärkt**

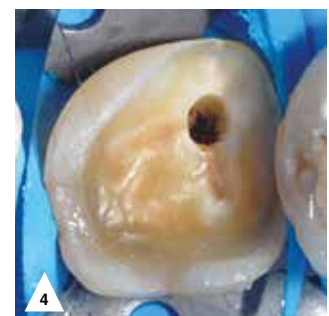
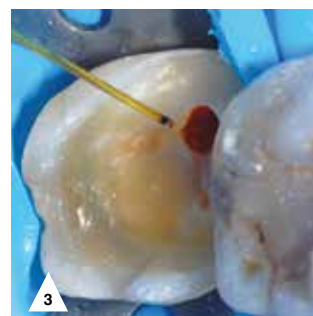
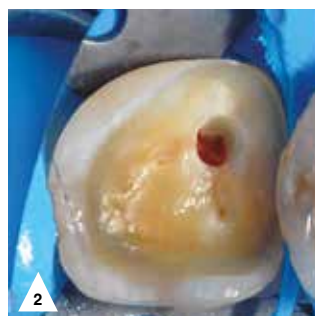
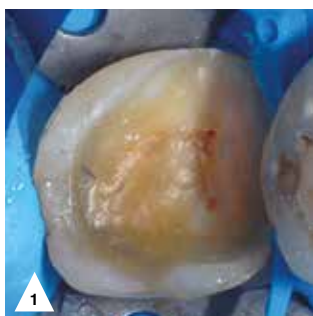


## Fall



„Der Patient stellte sich mit Sekundärkaries unter der alten Restauration vor. Das Foto zeigt die typische aktive Kariesverfärbung (braun-orange). Das periapikale Röntgenbild (einige Wochen zuvor aufgenommen) zeigte keine Anzeichen einer apikalen Aufhellung. Gemäß der klinischen Begründung für die endodontische Diagnose betrug der röntgenologische Abstand zwischen der Karies und der Pulpakammer 0,67 mm, während der Kältetest eine Intensität von 1 und eine Transitzeit von weniger als 30 Sekunden aufwies; es traten keine spontanen Schmerzen auf. Wenn wir diese Daten zusammenfassen, haben wir es mit einer wahrscheinlichen „PULPAR HYPEREMIA“ oder „REVERSIBLEN PULPITIS“ zu tun, einer Indikation für die Durchführung der Vital Pulp Therapy (direkte Pulpaüberkappung).“

## „Vitalerhaltung der Pulpa“



- 1: Nach Entfernung des kariösen Gewebes ist eine Öffnung des mesialen vestibulären Pulpahorns mit einem Durchmesser von weniger als 1 mm zu erkennen
- 2: Um die Qualität der Blutung zu bestimmen, wurde eine Mini-Pulpotomie mit einem kugelförmigen Wolframkarbidbohrer durchgeführt
- 3 + 4: Die Blutung wurde innerhalb von 30 Sekunden gestillt, was die Diagnose einer reversiblen Pulpitis bestätigte. Ein 810-Diodenlaser, der an einer 400-Mikrometer-Faser befestigt ist, wurde zur Kontrolle des Gemaciums verwendet, um die Platzierung des biokompatiblen Beschichtungsmaterials zu erleichtern
- 5+6: Einbringen von BioCal®-CAP auf die freiliegende Pulpa
- 7: Ergebnis

## Fazit

„BioCal®-CAP ist eine praktische Alternative zu Materialien der älteren Generation (MTA) für den Erhalt der Pulpa, wenn diese aufgrund einer kariösen Pathologie freiliegt. Dank der hybriden chemischen Zusammensetzung von BioCal®-CAP lässt sich die direkte Restauration leicht durchführen, da der Zeitaufwand für das Verfahren reduziert wird. Der Erfolg pulpaerhaltender Verfahren hängt im Voraus von den klinischen Bedingungen des zu behandelnden Falls ab.“





## Harvard BioCal®-CAP

**Bioaktiver lichthärtender, resinmodifizierter  
MTA-Zement für direkte und indirekte Pulpenüberkappungen**

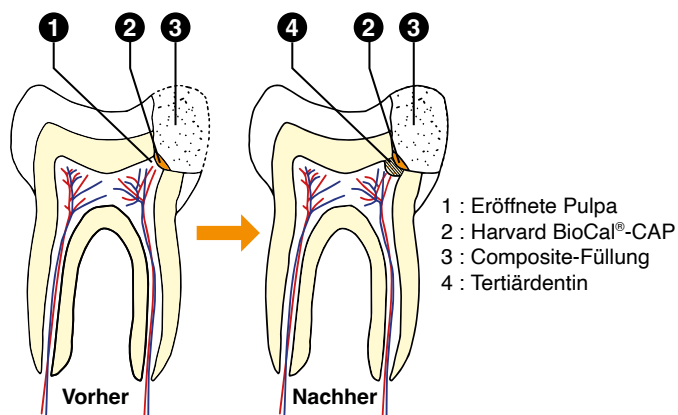
- >> Für direkte und indirekte Pulpenüberkappungen bei der Behandlung von Milchzähnen und adulten Zähnen
- >> Kalziumfreisetzung und ein hoher pH-Wert (pH 11) fördern die Bildung von Hydroxylapatit sowie von Tertiärdentin
- >> Schafft ein bakterienfeindliches Milieu
- >> Feuchtigkeitstolerant
- >> Keine Löslichkeit
- >> Gute Röntgenopazität
- >> Schnell, nach Lichthärtung kann gleich weiter gearbeitet werden
- >> Thixotrope Eigenschaften

### Bestelldetails

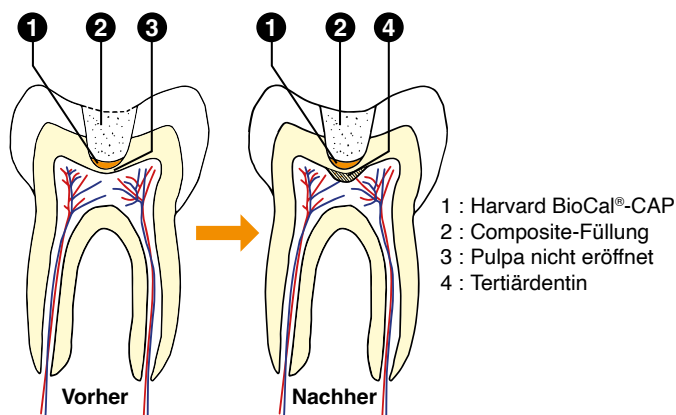
1 g Spritze, 12 Needle Tips	7081550
4 x 1 g Spritze, 50 Needle Tips	7081551
Harvard NeedleTips H22	7095162
Nachfüllbeutel mit 50 Needle Tips	



### Direkte Pulpenüberkappung



### Indirekte Pulpenüberkappung



Die signifikante Freisetzung von bioaktivem Kalzium fördert die Bildung von Hydroxylapatit und Tertiärdentin.



## Das Pflaster für die Pulpa.



## Harvard MTA-CAP

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)
- >> Nächster Behandlungsschritt: 3:00 Min.

Bindet auch bei Feuchtigkeit ab

### Bestelldetails

2 OptiCaps® à 0.25 g, jeweils in einem Alubeutel verpackt	7081503
Harvard Applier OptiCaps®	7092000



2 x 0.25 g

## Harvard CalciumHydroxide

Kalziumhydroxidpaste

- >> Geeignet für die indirekte und direkte Pulpenüberkappung
- >> Paste mit perfekter Konsistenz
- >> Gutes Preis-/Leistungsverhältnis

### Bestelldetails

2 ml Spritze, 3 Needle Tips	7071261
-----------------------------	---------



2 ml

**Resinfrei**





## Harvard MTA-PT

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)
- >> Nächster Behandlungsschritt: 3:00 Min.

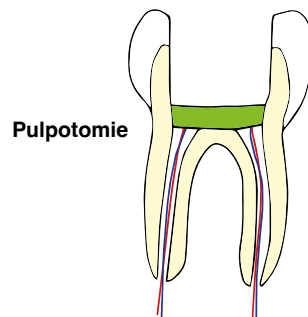
Bindet auch bei Feuchtigkeit ab

### Bestelldetails

2 OptiCaps® à 0.25 g, jeweils in einem Alubeutel verpackt	7081512
Harvard Applier OptiCaps®	7092000

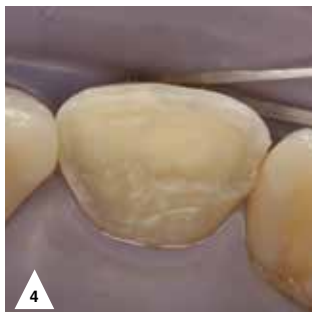
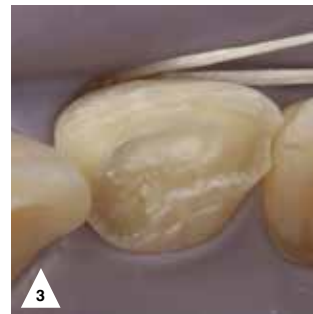
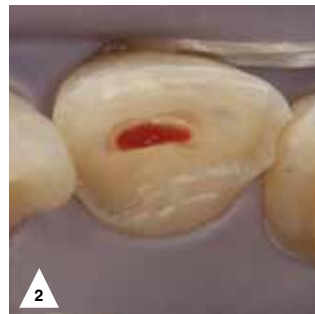


2 x 0.25 g



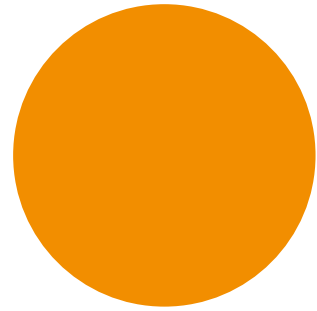
Pulpotomie

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



HARVARD

# ENDODONTIE

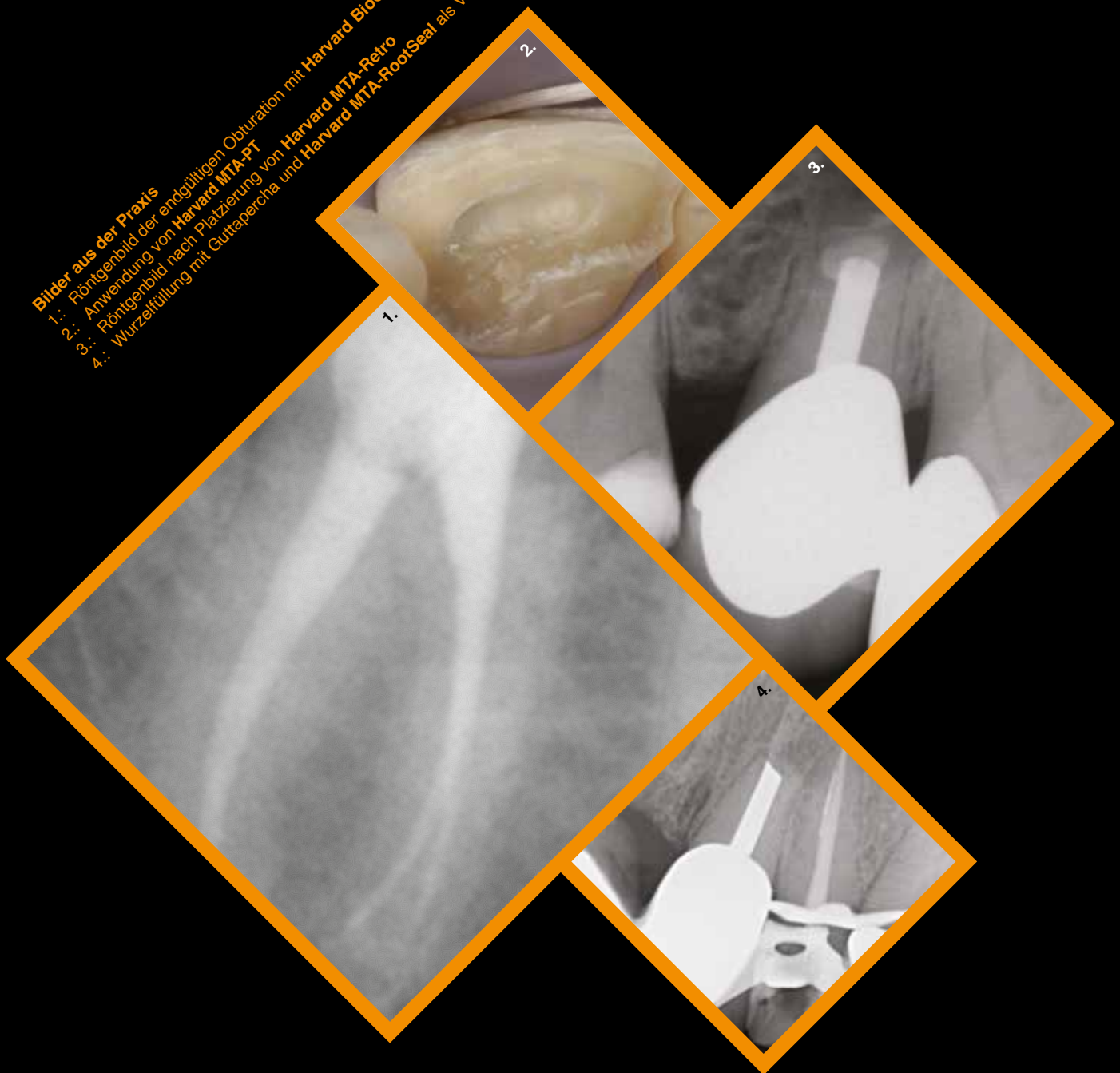
Sie wollen perfekt abgestimmte Produkte für Ihre Endo-Behandlung? Unsere zuverlässigen und einfach anzuwendenden Materialien helfen Ihnen, eine patientenorientierte und erfolgreiche Behandlung durchzuführen und damit einen dauerhaften Erfolg zu sichern. Harvard hat für jede Indikation das perfekt abgestimmte Produkt.

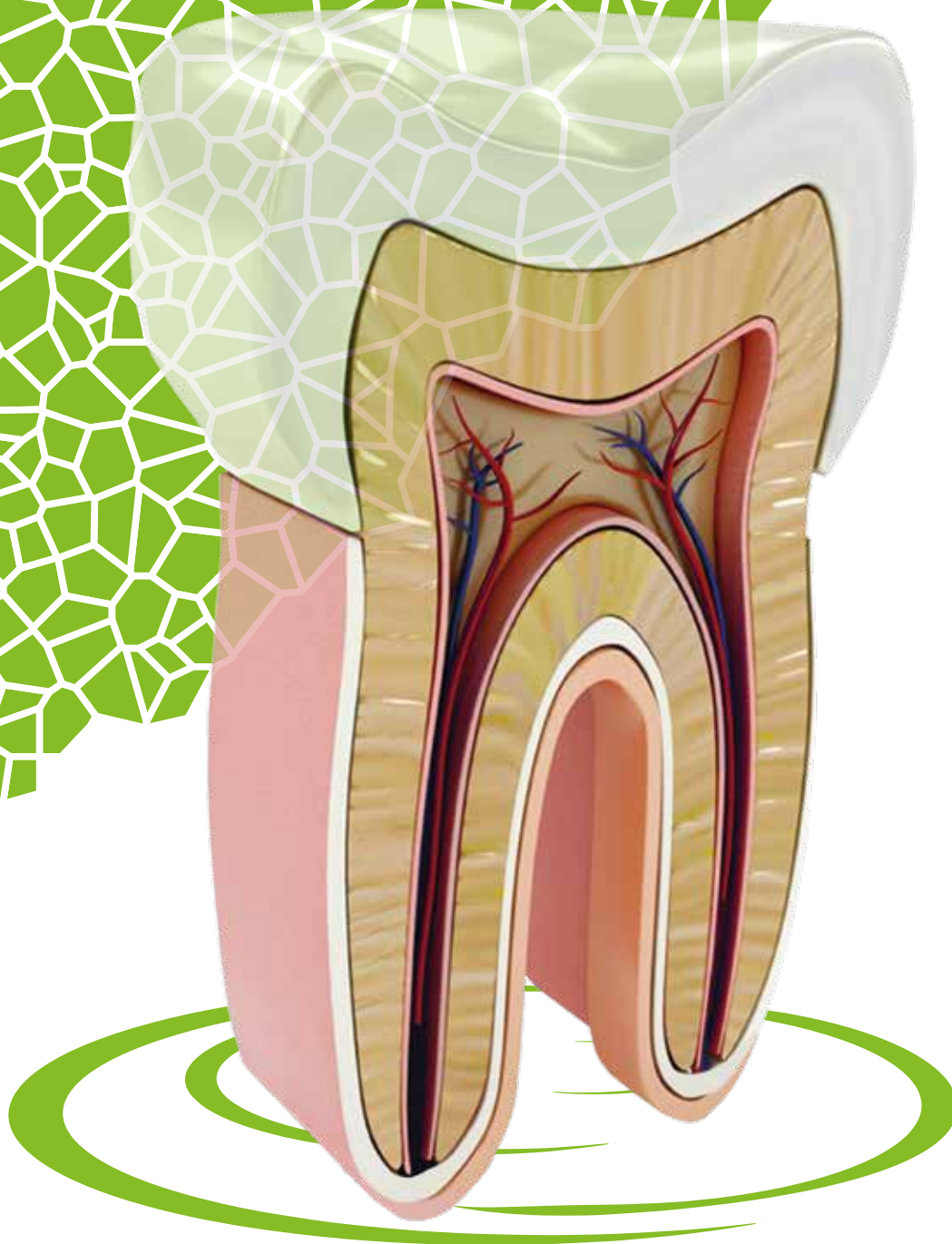
Schauen Sie doch mal hier:

- >> Wurzelkanal MTA Universal
- >> Wurzelkanal MTA Spezialitäten
- >> Wurzelkanalaufbereitung & Wurzelkanaleinlage
- >> Wurzelkanal Sealer

**Bilder aus der Praxis**

- 1.: Röntgenbild der endgültigen Obturation mit Harvard BioCal®-RootSeal
- 2.: Anwendung von Harvard MTA-PT
- 3.: Röntgenbild nach Platzierung von Harvard MTA-Retro
- 4.: Wurzelfüllung mit Guttapercha und Harvard MTA-RootSeal als Versiegelung





## Entdecken Sie ...

... alle Harvard-Produkte für die endodontische Behandlung.

- >> **Repair** – MTA-Zement in der Kapsel; entwickelt, um Wurzelperforationen zu verschließen. (**Harvard MTA-Repair**)
- >> **Ortho** – für den direkten und einfachen Verschluss des Apex mit einem besonders dünnfließenden und lang abbindenden MTA-Zement in der Kapsel. Die mitgelieferte Endospritze hat eine sehr flexible Applikationskanüle, so dass auch bei stark gekrümmten Wurzelkanälen in voller Arbeitslänge appliziert werden kann. volle Arbeitslänge appliziert werden kann. (**Harvard MTA-Ortho**)
- >> **Retro** – MTA-Zement für den retrograden Wurzelkanalverschluss in der Kapsel. (**Harvard MTA-Retro**)
- >> **Root Seal** – für die definitive Wurzelkanalfüllung mit einem Masterpoint in der Automix-Spritze, Spritze zur direkten Anwendung – ready to use oder in der Kapsel. (**Harvard MTA-DirectSeal; Harvard MTA-RootSeal; Harvard BioCal®-RootSeal**)

Harvard MTA Universalzemente zum Anmischen oder in Kapseln sind für alle endodontischen Indikationen geeignet.

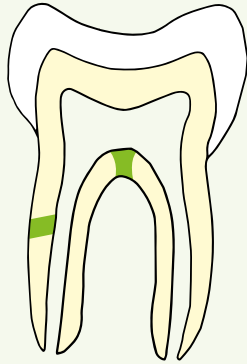
**Alle Harvard MTA Zemente und BioCal® Materialien sind auch für die Behandlung von Kindern sehr gut geeignet.**





### REPAIR

Verschluss von Wurzelperforationen

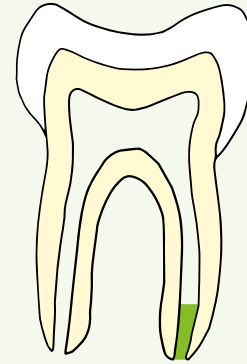


Harvard  
MTA-Repair



### ORTHO

Orthograde Wurzelkanalverschluss

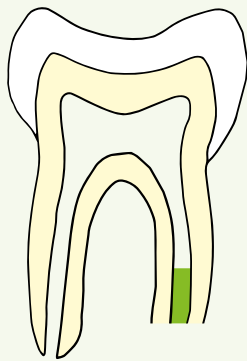


Harvard  
MTA-Ortho



### RETRO

Retrograder Wurzelkanalverschluss

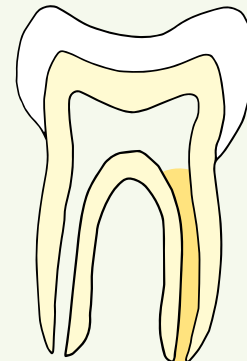


Harvard  
MTA-Retro



### ROOT TEMP

Temporäre Füllung des Wurzelkanals

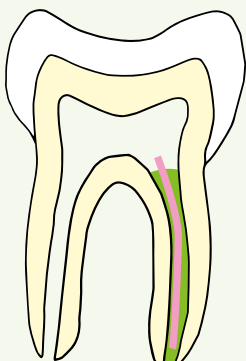


Harvard  
RootTemp



### ROOT SEAL

Wurzelkanal Sealer



Harvard  
MTA-DirectSeal



oder

Harvard  
MTA-RootSeal



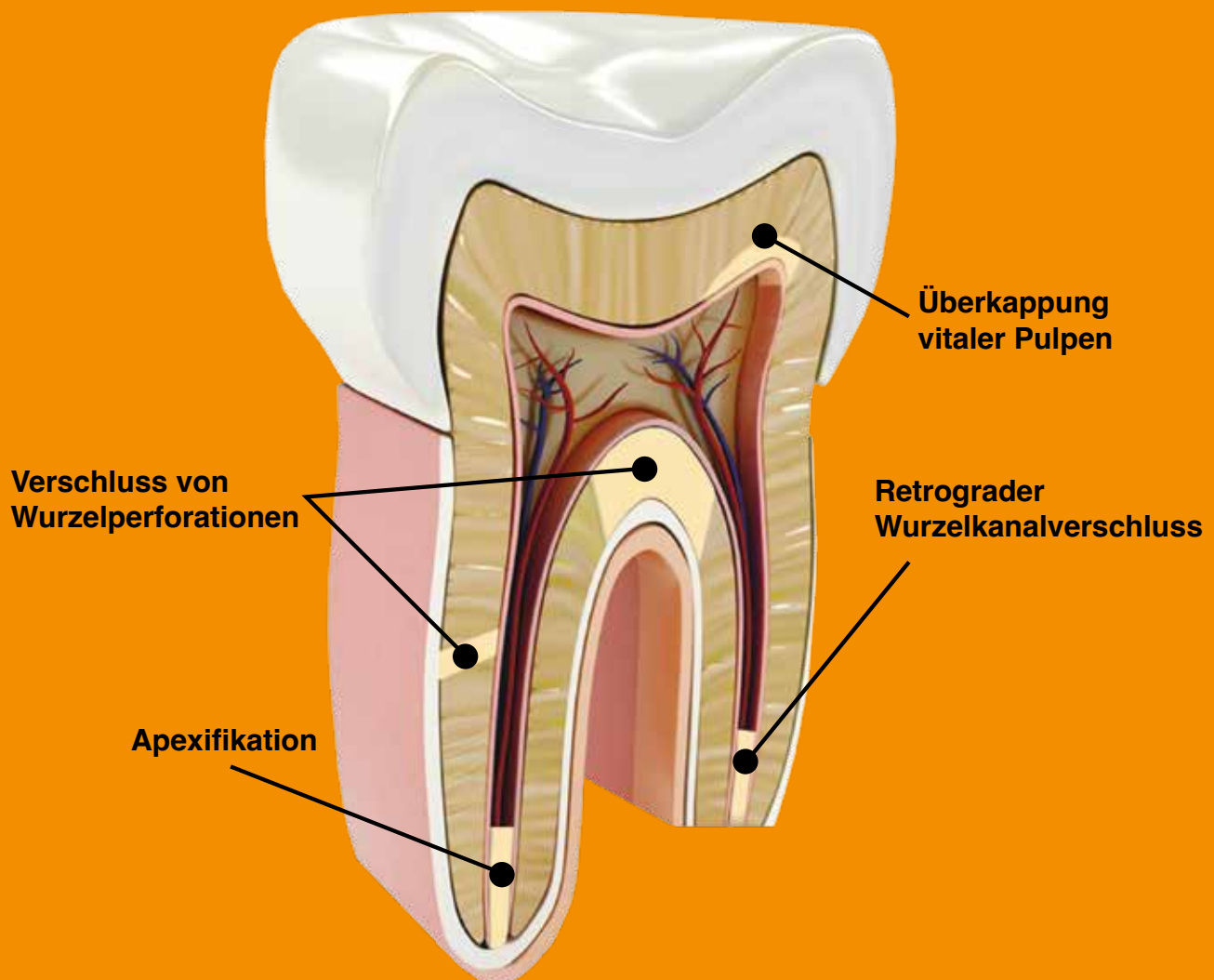
oder

Harvard  
BioCal®-RootSeal





## (Mineral-Trioxide-Aggregat)



**Resinfrei**



## 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)
- >> Nächster Behandlungsschritt: 5:00 Min.

Bindet auch bei Feuchtigkeit ab

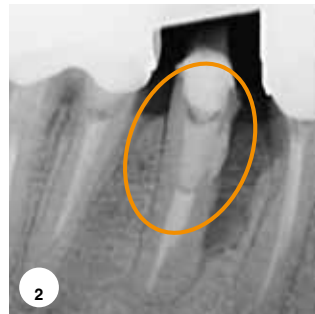
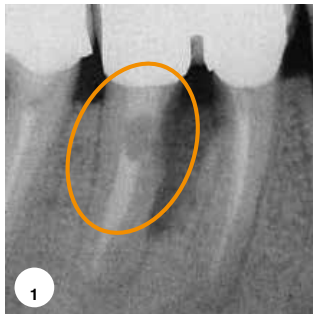
### Bestelldetails

2 OptiCaps® à 0.3 g, jeweils in einem Alubeutel verpackt	7081502
Harvard Applier OptiCaps®	7092000



2 x 0.3 g

Zahnärztin Dr. Oxana Hilfer



„Durch MTA  
eine gute Lang-  
zeitprognose.“

**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

## 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

### Bestelldetails

1 g Pulver, 3 ml Flüssigkeit, Dosierlöffel, Mischblock, Spatel	7081507
2 g Pulver, 4 ml Flüssigkeit, Dosierlöffel, Mischblock, Spatel	7081508



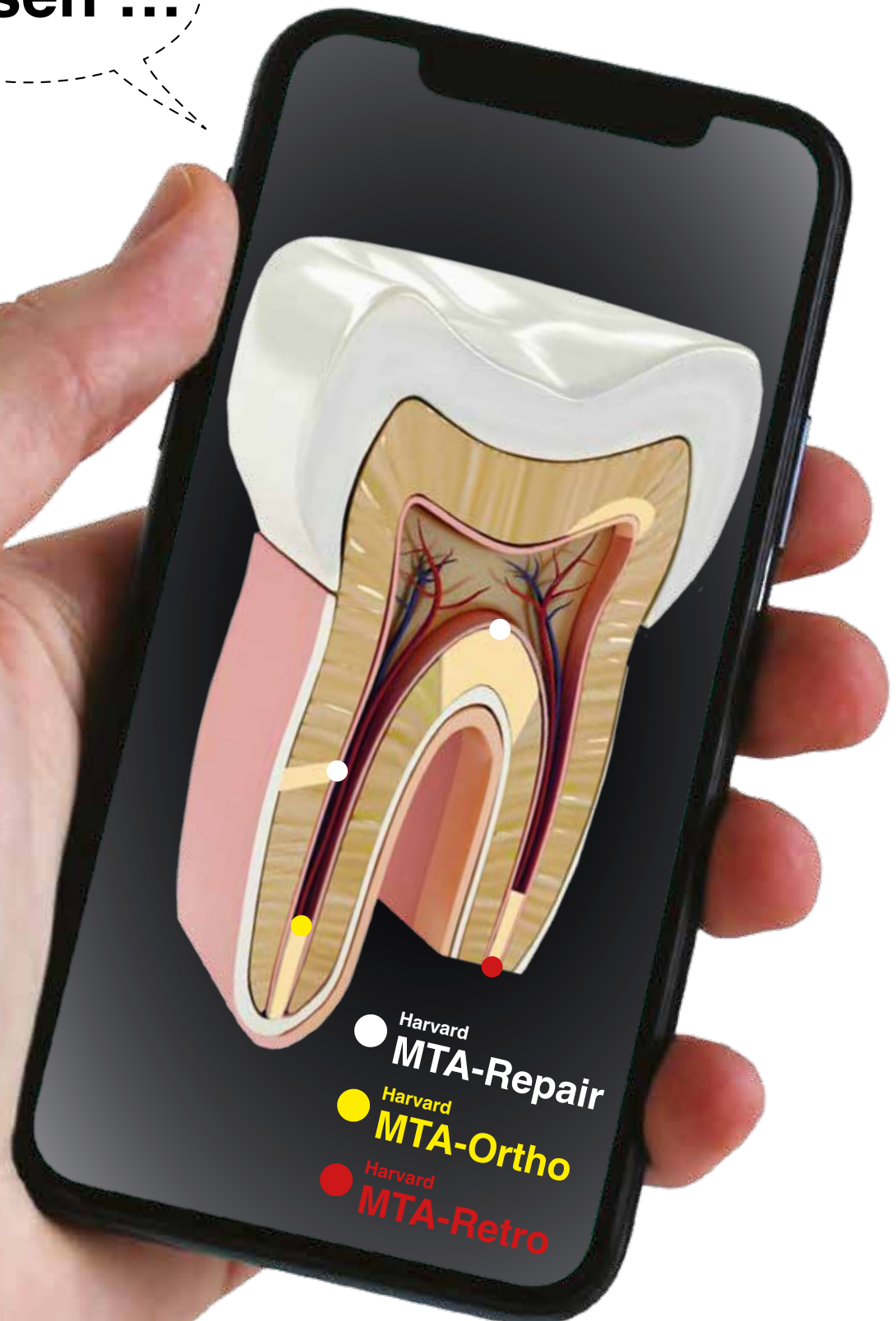
1 g / 3 ml  
2 g / 4 ml



# Wurzelkanal MTA Spezialitäten

## Endodontie

Gut zu  
**wissen ...**







## Harvard MTA-Repair

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)
- >> Nächster Behandlungsschritt: 5:00 Min.

Bindet auch bei Feuchtigkeit ab

### Bestelldetails

2 OptiCaps® à 0.25 g, jeweils in einem Alubeutel verpackt	7081505
Harvard Applier OptiCaps®	7092000



## Harvard MTA-Ortho plus EndoDirect

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)
- >> Nächster Behandlungsschritt: nach nur 10:00 Min.

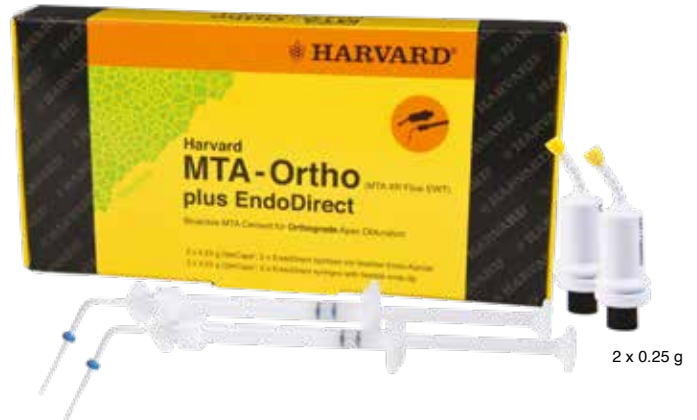
Bindet auch bei Feuchtigkeit ab

### 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

### Bestelldetails

2 OptiCaps® à 0.25 g, jeweils in einem Alubeutel verpackt, 2 MTA EndoDirect Spritzen mit flexiblem Endo-Tip	7081510
--	---------



Mit EndoDirect-Spritze für die perfekte Applikation von **Harvard MTA-Ortho** im Wurzelkanal.



Abgewinkelter Needle Tip mit individueller Arbeitslänge



Befüllung der Harvard EndoDirect Spritze



Kolben in die Harvard EndoDirect Spritze einführen



Applikation von Harvard MTA-Ortho in den Wurzelkanal



### 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)
- >> Nächster Behandlungsschritt: 3:00 Min.

Bindet auch bei Feuchtigkeit ab

#### Bestelldetails

2 OptiCaps® à 0.25 g, jeweils in einem Alubeutel verpackt	7081506
Harvard Applier OptiCaps®	7092000



## Perfekter Wurzel- kanalver- schluss.

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



Zahnarzt Dr. med. Klaus Herrligkoffer



„Harvard hat 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.“

- 1: Erstes klinisches Foto
- 2: Erste Röntgenaufnahme – vor der Behandlung
- 3: Röntgenbild nach der Platzierung von Harvard MTA-Retro
- 4: Röntgenbild nach 12 Monaten





Harvard

## Glide & Clean

Carbamidperoxid- und EDTA-haltiges Gel in Spritzen zur effektiven und erleichterten Reinigung des Wurzelkanals

- >> Erleichterte Entfernung von Pulpengewebe, Dentinspänen und Ablagerungen
- >> Entfernung der Schmierschicht
- >> Chemische Aufbereitung
- >> Gleitmittel für rotierende Instrumente zur Wurzelkanalaufbereitung, Verringerung der Frakturgefahr

### Bestelldetails

2 ml Spritze, 6 flexible Tips

7081560



2 ml

Harvard

## RootTemp

Harvard RootTemp ist Kalziumhydroxid für die provisorische Wurzelkanaleinlage

- >> Bakterienfeindliches Milieu (pH 12)
- >> Mineralisierend
- >> Gut röntgensichtbar
- >> Einfache Applikation direkt in den Wurzelkanal mit flexiblem, gebogenen EndoTip

### Bestelldetails

2 ml Spritze, 6 Endo Tips

7071264

Harvard Endo Tips

7083618

Nachfüllbeutel mit 25 Endo Tips



2 ml







# Die 3 **Bioaktiven** Wurzelkanal Sealer.

## >> **Harvard MTA-DirectSeal**

Ready-to-use, Bioaktiver, MTA Wurzelkanal Sealer

## >> **Harvard MTA-RootSeal**

Bioaktiver MTA Wurzelkanal Sealer in Kapseln

## >> **Harvard BioCal®-RootSeal**

Bioaktiver, resinmodifizierter MTA Wurzelkanal Sealer







## Harvard MTA-DirectSeal

Ready-to-use, Bioaktiver MTA Wurzelkanal Sealer

Harvard MTA-DirectSeal ist ein bioaktiver MTA-Wurzelkanalsealer, der direkt, in Kombination mit Guttaperchaspitzen, aus der Spritze in den Wurzelkanal appliziert werden kann. Die Wurzelkanäle werden randspaltfrei versiegelt. MTA-DirectSeal ist besonders geeignet für Anwendung in Verbindung mit einem Mastercone. Der hohe pH-Wert von 12 schafft ein bakterienfeindliches Milieu. Das Material härtet durch die Aufnahme von Feuchtigkeit aus dem umgebenden Zahn aus.

### Harvard MTA-DirectSeal auf einen Blick:

- >> Kein Anmischen erforderlich – Ready to use
- >> Einfache Applikation aus der Spritze mit flexiblem EndoTip und Silikonstopper
- >> Hoher pH-Wert von 12 – bakterienfeindliches Milieu
- >> Verarbeitungsbreite ca. 1 Stunde
- >> Mineralisierend
- >> Spaltfreie Abdichtung zwischen Wurzelkanalwand und Guttapercha
- >> Hoch röntgenopak
- >> Resinfrei
- >> Hohe Kalziumfreisetzung

### Indikation:

- >> Wurzelkanalversiegelung

### Technische Daten:

- >> Verarbeitungszeit: ca. 60 Minuten
- >> Abbindezeit: ca. 4 - 5 Stunden
- >> Röntgensichtbarkeit: 350% Al
- >> Hohe Kalziumfreisetzung

### Bestelldetails

1 g Spritze, 8 Endo Tips

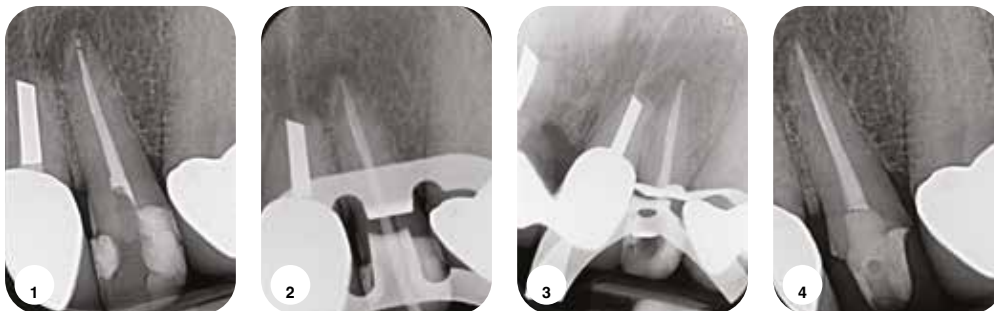
7081514

**Resinfrei**

**READY  
to use !**



Dr. med. dent. Maximilian Donges



„Der Patient erschien in der Praxis mit einer insuffizienten Wurzelkanalfüllung mit apikaler Aufhellung an Zahn 22. Der Zahn war symptomlos und stellte sich in einer Routinekontrolle als konservierend insuffizient dar. Zusätzlich zu den kariösen Läsionen im Randbereich der Füllungen war eine Osteolyse im apikalen Bereich sichtbar.“

- 1: Im Bild stellen sich insuffiziente Füllungen und eine apikale Aufhellung von 6 mm Durchmesser dar
- 2: Es wurde eine Revision der Wurzelkanalfüllung mit Nickel-Titan-Feilen durchgeführt, im Bild sichtbar als Masterpointaufnahme mit Guttapercha
- 3: Die Wurzelfüllung wurde mit Guttapercha und **Harvard MTA-RootSeal** durchgeführt
- 4: Bereits nach einem halben Jahr nach erneuter Wurzelfüllung mit Guttapercha und MTA ist eine deutliche Verbesserung der apikalen Situation sichtbar

**Fazit:** Das Handling und die benutzerfreundliche Applikation mit des MTA-Sealers erleichtern den Workflow immens. Zudem ist bei dem gewebefreundlichen Material mit vorraussagbar guten Ergebnissen zu rechnen. “

PD Dr. Johannes Ebert

## „Untersuchung zur Dichtigkeit bioaktiver Wurzelkanalfüllmaterialien.“

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

Uniklinikum  
Erlangen



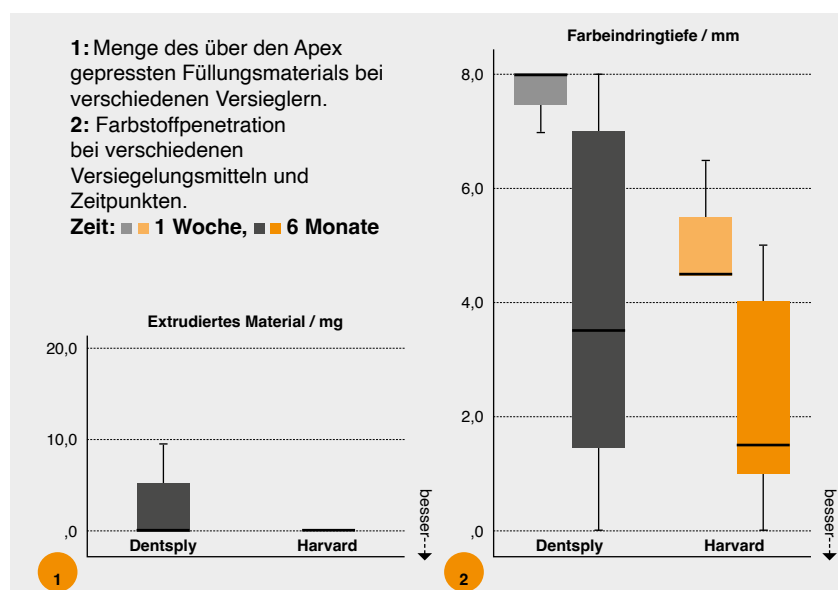
Ziel dieser Studie war es, die Dichtigkeit ("microleakage") eines neuen Versieglers zu zwei verschiedenen Zeitpunkten (eine Woche und 6 Monate) zu messen und sie mit einem etablierten Versiegelungsmaterial zu vergleichen. Zusätzlich wurde die Menge des über den Apex hinaus gepressten Materials (Überfüllung)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

Auszug aus der Studie Erlangen 2022

### 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

Bioaktiver MTA Wurzelkanal-Sealer in Kapseln

- >> 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)
- >> Nächster Behandlungsschritt: nach 60:00 Min.

Bindet auch bei Feuchtigkeit ab

Resinfrei

### Bestelldetails

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

7081511



2 x 0.25 g

Dr. Amir Ibrik D.D.S, N.D.B, E.R.B, MSc

**„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.



**Optional: Die EndoDirect Spritze für eine perfekte Applikation.**



Abgewinkelter Needle Tip mit individueller Arbeitslänge



Befüllung der EndoDirect Spritze

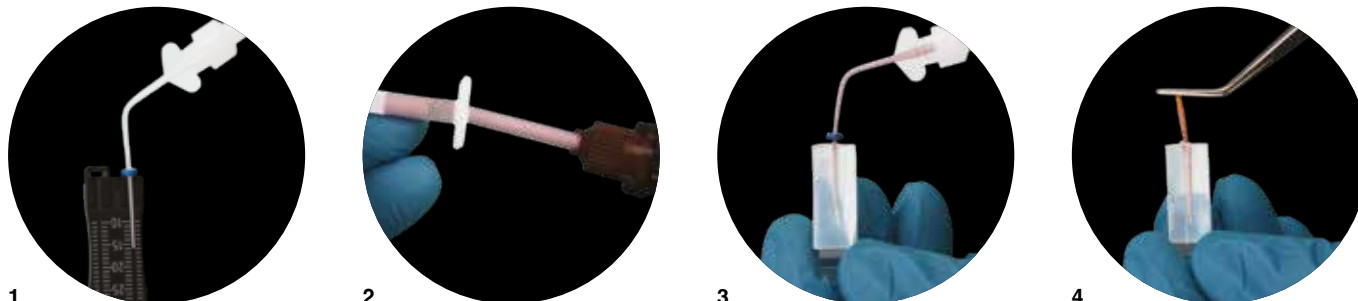


Kolben in die EndoDirect Spritze einführen



Applikation des Materials in den Wurzelkanal

### Applikation mit EndoDirect Spritze:



- 1: Einstellen der Arbeitslänge mit dem Endo-Stopp    2: Überführen der benötigten Menge Harvard BioCal®-RootSeal in die EndoDirect Spritze  
3: Injektion von Harvard BioCal®-RootSeal in den Wurzelkanal    4: Guttapercha bis zur Arbeitslänge in den Wurzelkanal einbringen

**Kunststoff-  
verstärkt**

PD Dr. Johannes Ebert

### „Untersuchung zur Dichtigkeit bioaktiver Wurzelkanalfüllmaterialien.“

Uniklinikum  
Erlangen



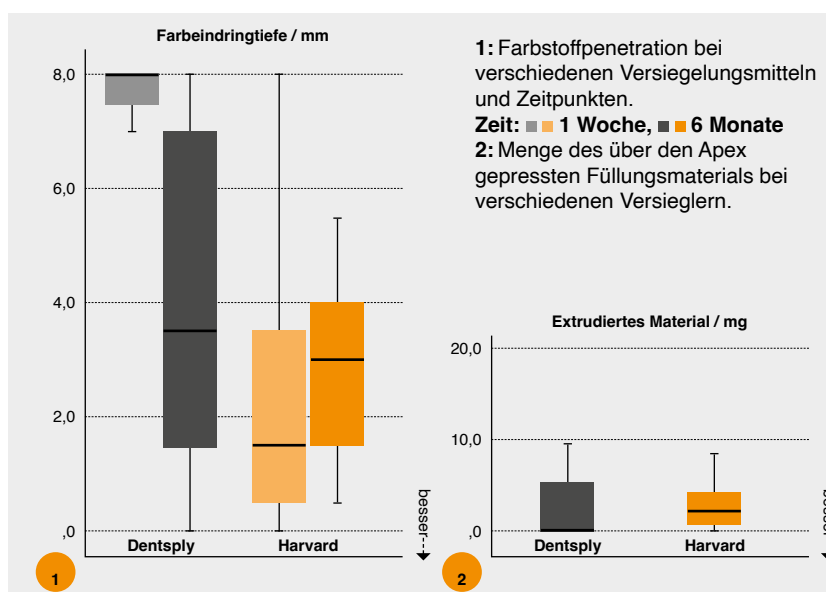
„Universität Erlangen, Deutschland.  
Kopecka M, Opperskalski L, Zorzin J,  
Petschelt A, Lohbauer U, Ebert J

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.

#### 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 BioCal®-RootSeal hinsichtlich der getesteten Parameter für die klinische Anwendung empfohlen werden.“







## Harvard BioCal®-RootSeal

**Bioaktiver, resinmodifizierter MTA Wurzelkanal Sealer**

- >> Exzellente Abdichtung
- >> Apatitbildungspotential durch Reaktion von freigesetztem Kalzium und Hydroxid mit körpereigenem Phosphat
- >> Mineralisierend
- >> Bakterienfeindliches Milieu (pH 11)
- >> Selbsthärtend und zusätzlich lichthärtend für ein schnelleres Aushärten der Oberfläche
- >> Leicht entfernbar und revidierbar, z.B. für spätere Stiftsetzung mit Fibreposts
- >> Komfortable Anwendung aus der Minimix-Spritze
- >> Röntgenopak
- >> **Optional:** für die optimale, blasenfreie, direkte Applikation in den Wurzelkanal auch mit **EndoDirect Spritzen** erhältlich (Harvard BioCal®-RootSeal plus EndoDirect)

### Bestelldetails

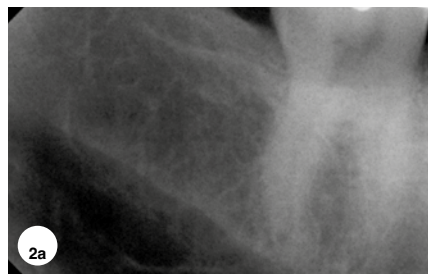
4 g Minimix Spritze, 10 EndoDirect Spritze mit flexiblen Endo-Tip 10 Mischkanülen (S-Brown)	7081552
4 g Minimix Spritze, 10 Mischkanülen (5 x S-Brown, 5 x O-Brown) 5 Intra Tips long, Mischblock	7081553
Harvard Mini 4:1 / 10:1 S-Brown Nachfüllbeutel mit 50 Mischkanülen	7093050
Harvard Mini 4:1 / 10:1 O-Brown Nachfüllbeutel mit 50 Mischkanülen	7091100
Harvard IntraTips long Nachfüllbeutel mit 50 Intra Tips	7083620



Zahnarzt Dr. Nihad Hababat

## „Beste Ergebnisse mit Harvard BioCal®-RootSeal.“

„Ich empfehle **Harvard BioCal®-RootSeal** jedem Zahnmediziner, weil es einfach zu handhaben, sicher und kosteneffektiv ist, egal welche Technik verwendet wird. Seit wir mit **Harvard BioCal®-RootSeal** arbeiten, müssen wir keine negativen Folgen mehr fürchten, wenn das Material über den Apex (Foramen apicale) hinausgeht.“




1: Chronisch periapikaler Abszess Zahn 14  
a: Vorher: Der Patient kam mit einem Abszess mit Fistelbildung im Bereich des oberen rechten Prämolaren (Zahn 14). Röntgenbild mit eingesetzter Guttaperchaspitze im Fistelgang  
b: Nachher: Röntgenbild der endgültigen Obturation mit Thermafil® und Harvard BioCal®-RootSeal  
2: Tiefe Füllung in der Nähe der Pulpa, Zahn 47  
a: Vorher: Der Patient kam mit starken und anhaltenden Schmerzen im rechten unteren Backenzahn (Zahn 47 / diagnostische Pulpitis). Röntgenbild: Zahn 47 - tiefe Füllung in der Nähe der Pulpa  
b: Nachher: Röntgenbild der endgültigen Obturation mit Thermafil® und Harvard BioCal®-RootSeal





# HARVARD PROTHETIK



Im Bereich der Zahnprothetik bietet Harvard ein umfangreiches Sortiment an. Entdecken Sie auf den nächsten Seiten die passenden Produkte für die verschiedenen Anwendungen.

- >> Abformmaterialien
- >> Retraktionsmaterial
- >> Bissregistriermaterial
- >> Stumpfaufbau & Stiftzementierung
- >> Temporäre Kronen- & Brückenmaterialien
- >> Provisorische Befestigungszemente
- >> Semi-permanentes Befestigungscomposite
- >> Permanente Befestigungscomposite
- >> Permanente Befestigungszemente
- >> Transparente Matrixmaterialien

**Bilder aus der Praxis**  
 1.: Harvard SuperSnap® – superhydrophiles Vinyl-Polysiloxan-Abformmaterial  
 mit SuperSnap-Eigenschaft  
 2.: Harvard LigiCord® – eine Ergänzung oder eine Alternative zum Faden  
 3.: Harvard Bite – präzise Beschneidbarkeit und Beschleifbarkeit  
 4.: Kronenbefestigung mit Harvard TEMP Cem
















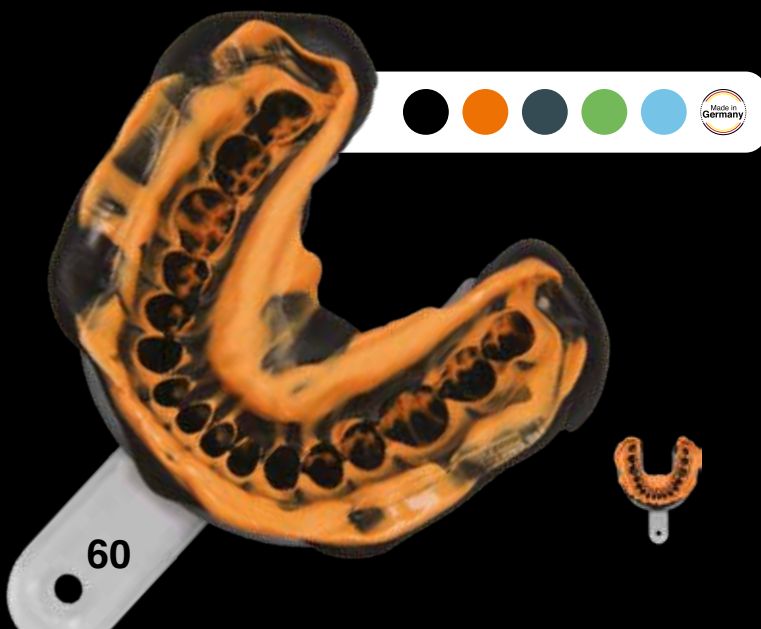
# Harvard SuperSnap®

Superhydrophile Additionsvernetzende Silikon-Abformmassen mit SuperSnap Eigenschaft

## Harvard SuperSnap® Materialkombinationen:

Technik		Phase 1 / Schritt 1	Phase 2 / Schritt 2
	2 Schritte / 2 Phasen Putty-Wash-Technik (Materialanwendung nacheinander)	 Putty 	 Light 
	1 Schritt / 2 Phasen Sandwich Technik (Materialanwendung gleichzeitig)	 +  Putty Soft      Medium  +  Heavy      Medium	
	1 Schritt / 1 Phase Monophasentechnik	 Mono	

 **HARVARD®**



Harvard  
SuperSnap®  
Mit „SPEED“  
abformen.

Super schnell – super angenehm!

Harvard

## SuperSnap®

Superhydrophile A-Silikon-Abformmassen mit SuperSnap Eigenschaft

- >> Komfortable Verarbeitungszeit wie bei Harvard PremiumSil – kurze Mundverweildauer
- >> Stark ausgeprägte Hydrophilie für beste Ergebnisse und sehr hohe Genauigkeit
- >> Überaus patienten- und anwenderfreundlich
- >> Exzellente Fließeigenschaften
- >> Hohe elastische Rückstellung, dimensionsstabil
- >> Farbintensiv für gute Lesbarkeit
- >> Verfügbar in 2 Snap-Set Varianten: Regular Snap und Quick Snap
- >> Optimale knetbare Putty-Konsistenz
- >> Geeignet für die Sandwich- und Putty-Wash Technik
- >> Verschiedene Viskositäten verfügbar:  
Putty, Putty Soft, Heavy, Mono, Medium, Light



### Bestelldetails

Regular Snap	Farbe	
2 Automix Kartuschen à 50 ml, 12 Mischkanülen 1:1, 4 IntraTips yellow		
Light	orange	7083801
Medium	grün	7083811
2 Automix Kartuschen à 50 ml, 12 Mischkanülen 1:1		
Mono	blau	7083821
Heavy	schwarz-grau	7083831
2 Dosen à 600 g, 2 Dosierlöffel		
Putty	schwarz	7083841
Putty Soft	schwarz	7083851
MaxiMix Kartusche, 380 ml, 10 Dynamic Mixers, 1 Bayonettring		
Putty Soft	schwarz	7083853
Heavy	schwarz	7083833
Quick Snap	Farbe	
2 Automix Kartuschen à 50 ml, 12 Mischkanülen 1:1, 4 IntraTips yellow		
Light	orange	7083802
Medium	grün	7083812
2 Automix Kartuschen à 50 ml, 12 Mischkanülen 1:1		
Mono	blau	7083822
Heavy	schwarz-grau	7083832
2 Dosen à 600 g, 2 Dosierlöffel		
Putty	schwarz	7083842
Putty Soft	schwarz	7083852
MaxiMix Kartusche, 380 ml, 10 Dynamic Mixers, 1 Bayonettring		
Heavy	schwarz-grau	7083834
Harvard Auto-T 1:1 O-Yellow Nachfüllbeutel mit 50 Mischkanülen für Light, Medium – Regular / Quick		7098000
Harvard Auto-T 1:1 O-Green Nachfüllbeutel mit 50 Mischkanülen für Heavy – Regular / Quick		7098010
Harvard Auto-T 1:1 O-Pink Nachfüllbeutel mit 50 Mischkanülen für Mono – Regular / Quick		7098020
Harvard IntraTips yellow Nachfüllbeutel mit 50 Mischkanülen für Light, Medium – Regular / Quick		7083619
Harvard Maxi 5:1 Dynamic Nachfüllbeutel mit 50 Dynamic Mixers für Putty Soft MaxiMix Heavy – Regular / Quick MaxiMix		7091400
Harvard Dispenser Automix 1:1		7095100

Kein Lagerartikel. Bitte kontaktieren Sie das Harvard Verkaufsteam.







# Harvard PremiumSil

Superhydrophile A-Silikon-Abformmassen

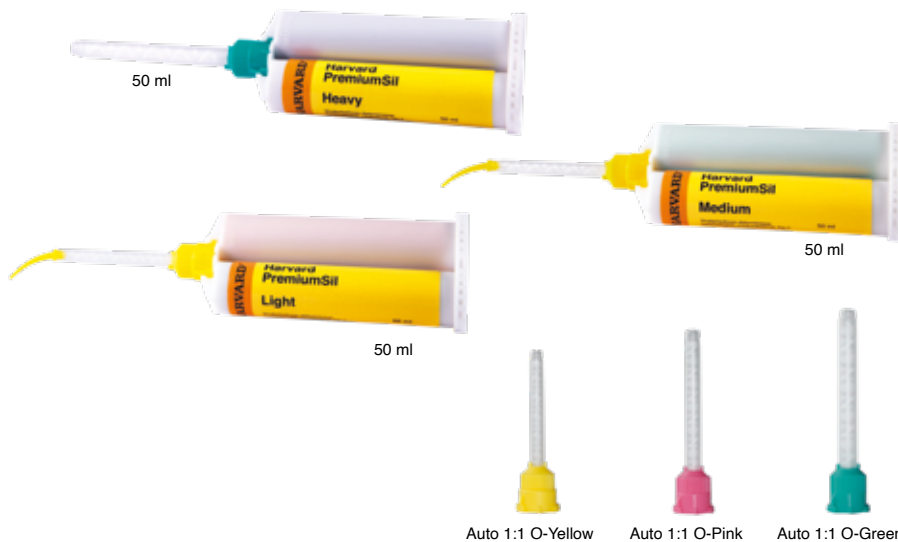
## Harvard PremiumSil Materialkombinationen:

<b>2 Schritte / 2 Phasen</b> Putty-Wash-Technik (Materialanwendung nacheinander)	 Putty + Light	oder	 Putty + Medium
<b>1 Schritt / 2 Phasen</b> Sandwich Technik (Materialanwendung gleichzeitig)	 Putty Soft + Medium	oder	 Heavy* + Medium

## Harvard PremiumSil

Superhydrophile A-Silikon-Abformmassen

- >> Stark ausgeprägte Hydrophilie für perfekte Benetzung und sehr hohe Genauigkeit
- >> Lange Verarbeitungszeit und kurze Mundverweildauer
- >> Exzellente Fließeigenschaften
- >> Optimale knetbare Konsistenz der Putty-Produkte
- >> Sehr niedriger Schrumpf
- >> Geeignet sowohl für die Sandwich-Technik als auch für die Putty-Wash-Technik
- >> Zwei Aushärtegeschwindigkeiten
- >> Dauerhafte Lagerung der Abformung möglich
- >> Verschiedene Viskositäten: Putty, Putty Soft, Heavy, Mono, Medium, Light



### Bestelldetails

Normal Set	Farbe	
2 Automix Kartuschen à 50 ml, 12 Mischkanülen 1:1, 4 IntraTips yellow		
Light	orange	7083701
Medium		7083711
4 Automix Kartuschen à 50 ml		
Light	orange	7083703
2 Automix Kartuschen à 50 ml, 12 Mischkanülen 1:1		
Heavy	leuchtend lila	7083731
2 Dosen à 600 g, 2 Dosierlöffel		
Putty	dunkel lila	7083751
Putty Soft	lila	7083741
MaxiMix Kartusche, 380 ml, 10 Dynamic Mixers, 1 Bajonettring		
Putty Soft	lila	7083740
Fast Set	Farbe	
2 Automix Kartuschen à 50 ml, 12 Mischkanülen 1:1, 4 IntraTips yellow		
Light Fast	orange	7083702
Medium Fast	leuchtend grün	7083712
4 Automix Kartuschen à 50 ml		
Light Fast	orange	7083704
2 Automix Kartuschen à 50 ml, 12 Mischkanülen 1:1		
Heavy Fast	leuchtend lila	7083732
2 Dosen à 600 g, 2 Dosierlöffel		
Putty Fast	dunkel lila	7083752
Putty Soft Fast	lila	7083742
MaxiMix Kartusche, 380 ml, 10 Dynamic Mixers, 1 Bajonettring		
Heavy Fast	leuchtend lila	7083733
Harvard Auto 1:1 O-Green		7096000
Nachfüllbeutel mit 50 Mischkanülen für Harvard PremiumSil Heavy / Heavy Fast		
Harvard Auto 1:1 O-Pink		7091200
Nachfüllbeutel mit 50 Mischkanülen für Harvard PremiumSil Mono / Mono Fast		
Harvard Auto 1:1 O-Yellow		7091300
Nachfüllbeutel mit 50 Mischkanülen für Harvard PremiumSil Light / Light Fast		
Harvard PremiumSil Medium / Medium Fast		
Harvard IntraTips yellow		7083619
Nachfüllbeutel mit 50 Mischkanülen für Harvard PremiumSil Light / Light Fast		
Harvard PremiumSil Medium / Medium Fast		
Harvard Maxi 5:1 Dynamic		7091400
Nachfüllbeutel mit 50 Dynamic Mixers für Harvard PremiumSil Putty Soft MaxiMix		
Harvard PremiumSil Heavy Fast MaxiMix		
Harvard Dispenser Automix 1:1		7095100

Kein Lagerartikel. Bitte kontaktieren Sie das Harvard Verkaufsteam.

## Harvard TraySive

Herkömmliches Löffeladhäsiv für Silikone

- >> Löffeladhäsiv für alle Silikonabformmaterialien
- >> Klebriger Verbund zwischen Abformlöffel und A-Silikon



### Bestelldetails

10 ml Flasche	7083753
---------------	---------

### Harvard LiquiCord®

Retraktionspaste zur temporären Gingivaverdrängung

- >> Für Patienten: weniger schmerzhaft
- >> Für Zahnärzte: zeitsparend und einfach anzuwenden
- >> Für einen sauberen und erweiterten Sulcus
- >> Neutraler Geschmack

#### Bestelldetails

10 x 0.7 g Spritze, 20 Needle Tips	7083870
Harvard NeedleTips H18 white Nachfüllbeutel mit 50 Needle Tips	7083875

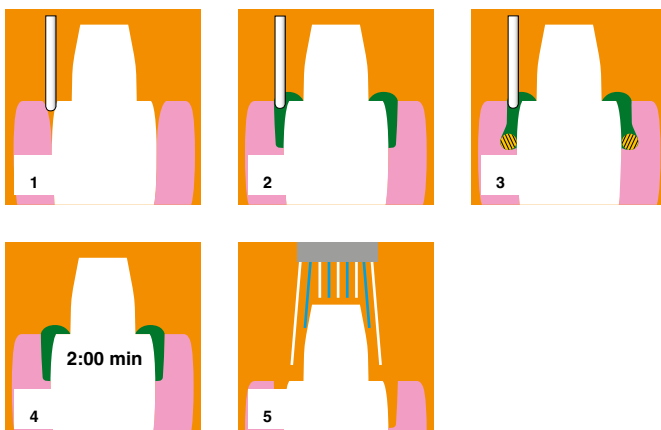


### So wenden Sie Harvard LiquiCord® an ...

... für detailgetreue Abdrücke ist es wichtig einen sauberen und erweiterten Sulcus vorzufinden. Normalerweise ist der Sulcus nach einer Zahnpräparation gefüllt mit Speichel, Blut und anderen Flüssigkeiten. Sie verhindern, dass das Abdruckmaterial zeichnungsscharf in die Regionen fließen kann, die es abbilden soll. Voraussetzung für einen präzisen Abdruck ist die effektive Retraktion mit Harvard LiquiCord®. Es verdrängt temporär die Gingiva und hält den Sulcus trocken und geschützt. Obendrein hat Harvard LiquiCord® einen hemostatischen Effekt.

Anwendbar für die folgenden Indikationen bei denen die Gingiva temporär verdrängt sein muss:

- >> Digitale Abformungen
- >> Konventionelle Abformungen
- >> Abformungen von temporärem und definitivem Ersatz
- >> Restaurationen der Klassen II und V



1. Den Needle Tip in den Sulcus einführen und auf diese Weise den Sulcus öffnen
2. Den Needle Tip im Sulcus langsam und gleichmäßig um den Zahn führen, dabei die Paste ausdrücken und den Sulcus soweit füllen, bis ein Überschuss herausquillt
3. Falls notwendig kann zur weiteren Sulcusöffnung das Harvard LiquiCord® mit einem Retraktionsfaden kombiniert werden
4. Harvard LiquiCord® mindestens 2 Minuten im Sulcus einwirken lassen. In diesem Zeitraum jegliche Feuchtigkeit fernhalten
5. Sofort nach der Einwirkzeit mit einem Luft-Wasser-Gemisch und mit Hilfe einer Absaugung das Harvard LiquiCord® vollständig aus dem Sulcus entfernen

## Harvard Bite

Bissregistriermaterial auf Basis von A-Silikonen

- >> Präzise und korrekte Registrierung
- >> Schnelle Aushärtung (45 Sek.)
- >> Sehr geringer Schrumpf
- >> Leicht zu beschneiden, nicht brüchig
- >> Ideale Konsistenz
- >> Dauerhafte Lagerung der Bissregistrierung möglich
- >> Vanillearoma
- >> Neutraler Geschmack



### Bestelldetails

2 x 50 ml Automix Kartusche, in der Farbe Gelb (Vanillearoma), 12 Mischkanülen	7083700
4 x 50 ml Automix Kartusche, in der Farbe Gelb (Vanillearoma)	7083710
Harvard Auto 1:1 O-Green Nachfüllbeutel mit 50 Mischkanülen	7096000
Harvard Dispenser Automix 1:1	7095100

# Erleben Sie den Unterschied.



Kay Zischow, Geschäftsführer Zischow Dental Hamburg GmbH

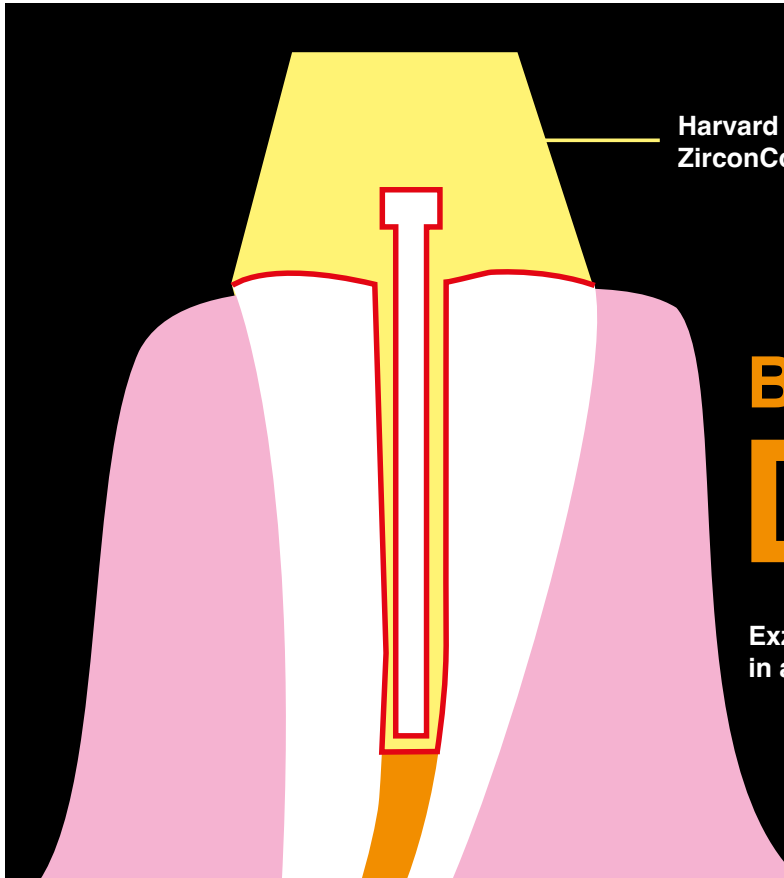
## „Harvard Bite hat mich mit seinen positiven Eigenschaften überzeugt.“

„Die Vorteile von Harvard Bite bei CMD Registrierungen liegen darin, dass das Material, obwohl es sehr fest nach der Aushärtung wird, in der Verarbeitung sehr dünnfließend ist und man den Biss in einer gesperrten Position so ideal fixieren kann. Ich würde dieses Material jederzeit allen Zahnärzten und Kollegen empfehlen.“



- 1: Intraorale Applikation von **Harvard Bite**: optimale Konsistenz
- 2: Nur 45 Sekunden aushärten
- 3: Hervorragende Wiedergabe der Bissituation
- 4: Bissregistrator
- 5: Präzise Beschneidbarkeit und Beschleifbarkeit





Harvard ZirconCore

## Beschleifbar wie Dentin.

Exzellente mechanische Eigenschaften in allen Aushärtungsarten.

Dr. Pawel Paszkiewicz

- 1: Aufbereiteter und gebondeter Wurzelkanal
- 2: Applikation im Wurzelkanal
- 3: Platzieren des Wurzelstiftes
- 4: Ausgehärteter Stumpfaufbau
- 5: Fertiger Stumpfaufbau



„Aufgrund der zweifachen Indikation – Stiftzementierung und Stumpfaufbau – wird die Arbeit leichter, schneller und effizienter.“



## Harvard ZirconCore

Dualhärtendes Stumpfaufbau- und Stiftbefestigungs-Composite

- >> Optimale Konsistenz für zwei Indikationen: Wurzelstiftbefestigung und Stumpfaufbau
- >> Beschleifbar wie Dentin
- >> Sehr gute mechanische Eigenschaften für dauerhafte Restaurationen
- >> Enthält eine substanzielle Menge an Nano-Zirkoniumdioxid
- >> Fluoridfreisetzung
- >> Sehr gute Röntgenopazität
- >> Thixotrope Eigenschaften
- >> Für optimale Ergebnisse zu verwenden mit: **Harvard Bond SE Dual**

### Bestelldetails

<b>5 ml Minimix Spritze</b>	
10 Mischkanülen, 10 Intra Tips long	
A2	7083599
A3	7083600

<b>25 ml Minimix Spritze</b>	
10 Mischkanülen, 10 Intra Tips	
A3	7083598

<b>Harvard Mini 1:1 O-Brown</b>	7083610
Nachfüllbeutel mit 50 Mischkanülen	
<b>Harvard IntraTips long</b>	7083620
Nachfüllbeutel mit 50 Intra Tips long	
<b>Harvard Auto 1:1 O-Yellow</b>	7091300
Nachfüllbeutel mit 50 Mischkanülen	
<b>Harvard IntraTips yellow</b>	7083619
Nachfüllbeutel mit 50 Intra Tips	

Kein Lagerartikel. Bitte kontaktieren Sie das Harvard Verkaufsteam.



## Harvard Bond SE Dual

Dualhärtendes, selbstätzendes Adhäsiv

- >> Ätzen, Primern und Bonden nach Mischen in einem Schritt
- >> Nur eine Schicht erforderlich
- >> Starke und dauerhafte Adhäsion zu Schmelz und Dentin
- >> Hydrophil für die Wet-Bonding-Technik
- >> Zu verwenden mit dualhärtenden Compositen, z.B.: **Harvard ZirconCore**
- >> Gutes Preis-/Leistungsverhältnis

### Bestelldetails

<b>2 x 5 ml Flasche</b>	
50 Microbrush®, 5 Mischpaletten	7083602

<b>Microbrush®</b>	7095156
Nachfüllbeutel mit 50 Applikatoren	



2 x 5 ml



Harvard

## TEMP C&B Ultra

**Semi-permanentes** Kronen- und Brückenmaterial,  
Verhältnis 10:1

- >> Hochästhetisch
- >> Perfekter Glanz auch ohne Polieren,  
kein zusätzlicher Glanzlack nötig
- >> Natürliche Fluoreszenz
- >> Reduzierte Inhibitionsschicht
- >> Sehr geringe Polymerisationswärme
- >> Sehr hohe mechanische Festigkeit & exzellente Elastizität
- >> Hohe Farbstabilität

### Bestelldetails

50 ml Automix Kartusche 10:1, 10 Mischkanülen	
A2	7081662
A3	7081663
Harvard Auto 4:1 / 10:1 S-Blue Nachfüllbeutel mit 50 Mischkanülen	
Harvard Dispenser Automix 4:1 / 10:1	7095000



Harvard  
**TEMP C&B Ultra**

# Glanz ohne Mühe!

Schmierschicht einfach  
wegwischen – FERTIG!  
Sehr guter bleibender Hochglanz.  
Perfekte semi-permanente  
ästhetische Ergebnisse.  
Belastungsfähig.

Harvard

## TEMP C&B

Provisorisches Kronen- und Brückenmaterial, Verhältnis 10:1

- >> Verlässlich und leicht anzuwenden
- >> Abschließende Bearbeitung nach 5:00 Min.
- >> Sehr gute Bruchstabilität und Härte, besonders für Veneers und größere Brücken
- >> Geringe Polymerisationswärme
- >> Natürliche Ästhetik und Fluoreszenz
- >> Hohe Farbstabilität



50 ml

### Bestelldetails

50 ml Automix Kartusche 10:1, 10 Mischkanülen	
A1	7081651
A2	7081652
A3	7081653
A3.5	7081654
BL	7081650

Harvard Auto 4:1 / 10:1 S-Blue	7094000
Nachfüllbeutel mit 50 Mischkanülen	
Harvard Dispenser Automix 4:1 / 10:1	7095000

Kein Lagerartikel. Bitte kontaktieren Sie das Harvard Verkaufsteam.



30 ml

### Harvard TEMP Glaze LC

Glanzack für provisorische Kronen und Brücken

- >> Hochästhetische und glänzende Oberflächen, ohne Politur
- >> Ideal für Kronen und Brücken im sichtbaren Bereich

### Bestelldetails

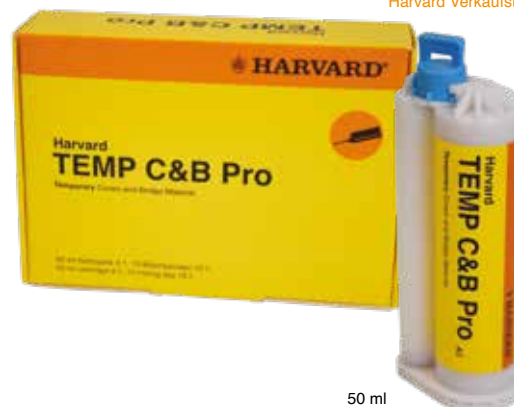
30 ml Flasche	7081730
---------------	---------

Harvard

## TEMP C&B Pro

Provisorisches Kronen- und Brückenmaterial, Verhältnis 4:1

- >> Verlässlich und leicht zu handhaben
- >> Gute Bruchstabilität und Härte
- >> Natürliche Ästhetik und Fluoreszenz
- >> Farbstabil
- >> Gutes Preis-/Leistungsverhältnis



50 ml

### Bestelldetails

50 ml Automix Kartusche 4:1, 10 Mischkanülen A1	7081641
50 ml Automix Kartusche 4:1, 10 Mischkanülen A2	7081642
50 ml Automix Kartusche 4:1, 10 Mischkanülen A3	7081643

Harvard Auto 4:1 / 10:1 S-Blue	7094000
Nachfüllbeutel mit 50 Mischkanülen	
Harvard Dispenser Automix 4:1 / 10:1	7095000

Kein Lagerartikel. Bitte kontaktieren Sie das Harvard Verkaufsteam.

# Provisorische Befestigungszemente

## Prothetik

### Harvard TEMP Cem

Eugenolfreier, provisorischer Befestigungszement in der Minimix-Spritze

- >> Optimale Haftkraft
- >> Leichte Entfernbarkeit des Provisoriums
- >> Keine Materialreste verbleiben am Stumpf
- >> Enthält Zinkoxid
- >> Exzellentes Fließverhalten
- >> Eugenolfrei
- >> Leichte Entfernbarkeit von Materialüberschüssen



#### Bestelldetails

5 ml Minimix Spritze, 10 Mischkanülen	7081100
10 ml Minimix Spritze, 20 Mischkanülen	7081200
Harvard Mini 1:1 S-Brown Nachfüllbeutel mit 50 Mischkanülen	7091050

Zahnärztin Dr. Oxana Hilfer

### „Harvard TEMP Cem spart Zeit und macht Patienten zufrieden.“

„Harvard TEMP Cem ist ein provisorischer Zement der neuesten Generation. Die Minimix-Spritze spart wertvolle Arbeitszeit und ist einfach in der Handhabung. Abhängig von der Anwendung kann der Zement die Restauration einige Tage bis zu einigen Monaten zuverlässig halten. Überschüsse können leicht entfernt werden und bei Abnahme des Provisoriums kann der präparierte Stumpf rückstandsfrei von Harvard TEMP Cem gereinigt werden.

**Ich spare wertvolle Arbeitszeit und meine Patienten sind sehr zufrieden.“**

- 1: Präparation
- 2: Kronenbefestigung mit Harvard TEMP Cem
- 3: Materialüberschussentfernung
- 4: Provisorium



### Harvard TEMP Cem EasyDose®

Eugenolfreier, provisorischer Befestigungszement in der Dosierspritze

- >> HandMix – gute Wirtschaftlichkeit
- >> Optimale Haftkraft
- >> Leichte Entfernbarkeit des Provisoriums
- >> Keine Materialreste am Stumpf
- >> Enthält Zinkoxid
- >> Exzellentes Fließverhalten
- >> Eugenolfrei
- >> Leichte Entfernbarkeit von Materialüberschüssen



#### Bestelldetails

10 ml EasyDose® Spritze	7081103
-------------------------	---------

# Provisorische Befestigungszemente

## Prothetik

Harvard

## TEMP Cem Esthetic

Transluzenter eugenolfreier Zement zur provisorischen Befestigung

- >> Transluzentes und ästhetisches Material
- >> Leichte Entfernbareit von Materialüberschüssen
- >> Restauration lässt sich leicht entfernen
- >> Keine Materialreste am Stumpf
- >> Eugenolfrei

### Bestelldetails

5 ml Minimix Spritze, 10 Mischkanülen	7081104
Harvard Mini 1:1 S-Brown Nachfüllbeutel mit 50 Mischkanülen	7091050



# Semi-permanenter Befestigungszement

## Prothetik

Harvard

## Implant semi-permanent

Dualhärtender Composit-Zement zur langzeitprovisorischen Befestigung implantatgetragener Kronen und Brücken

- >> Sichere Befestigung bei leichter Entfernbareit und leichter Rezementierung
- >> Elastischer Polymerfilm, der die Kaubelastung auf den Knochen verringert
- >> Exzellente Versiegelung, kein Schrumpf
- >> Einfache Entfernbareit der Krone
- >> Leichte Entfernbareit von Materialüberschüssen
- >> Enthält Zinkoxid

### Bestelldetails

5 ml Minimix Spritze, 10 Mischkanülen	7081400
Harvard Mini 4:1 / 10:1 S-Brown Nachfüllbeutel mit 50 Mischkanülen	7093050



Zahnärztin Dr. Oxana Hilfer

## „Die sichere, semi-permanente Befestigung.“

„Harvard Implant Semi-permanent ermöglicht durch die selbstanmischende Minimix-Spritze eine exakte Dosierung der benötigten Zementmenge. Überschüsse lassen sich nach kurzem Angelieren mittels LED-Lampe mühelos und vollständig abziehen. Auch größere Restaurationen lassen sich jederzeit problemlos entfernen. Langes und umständliches Versäubern nach dem Abnehmen entfällt.“



### Harvard

## LuteCem SE

Selbstadhäsiver, dualhärtender, kunststoffverstärkter Befestigungszement

- >> Geeignet für zwei Anwendungen:
  1. Befestigung von Wurzelstiften aus Keramik, Metall und faserverstärkten Varianten
  2. Befestigung von Kronen und Brücken aus Keramik, Zirkoniumdioxid und Metall
- >> Dualhärtung
- >> Fluoridfreisetzung
- >> Hohe Farbstabilität



#### Bestelldetails

5 ml Minimix Spritze, 10 Mischkanülen Harvard Mini 4:1 / 10:1 S-Brown 5 Mischkanülen Harvard Mini 4:1 / 10:1 O-Brown 5 Intra Tips long	
Transluzent	7081101
A2	7081105
Weiß opak	7081107

Harvard Mini 4:1 / 10:1 S-Brown Nachfüllbeutel mit 50 Mischkanülen	7093050
Harvard Mini 4:1 / 10:1 O-Brown Nachfüllbeutel mit 50 Mischkanülen	7091100
Harvard IntraTips long Nachfüllbeutel mit 50 Intra Tips	7083620

Kein Lagerartikel. Bitte kontaktieren Sie das Harvard Verkaufsteam.

### Harvard

## VeneerCem

Farblich adaptiver, lighthärtender Composite Zement für die Befestigung von transluzenten Veneers

- >> Farblich adaptiv – für eine gute Adaption an die vorhandene Restauration
- >> Präzise Applikation
- >> Einfache Überschussentfernung
- >> Dauerhaftes Ergebnis
- >> Sehr gute Polierbarkeit
- >> Natürliche Fluoreszenz
- >> Keine Try-in Paste erforderlich (Zeitersparnis)
- >> Hohe Farbstabilität



#### Bestelldetails

2 x 1 ml Spritze, inkl. 8 Needle Tips H18	7100020
Harvard NeedleTips H18 Nachfüllbeutel mit 50 Needle Tips	7095158

Dr. Amir Ibrik D.D.S, N.D.B, E.R.B, MSc; Scientific Affairs, Elmshorn, Germany

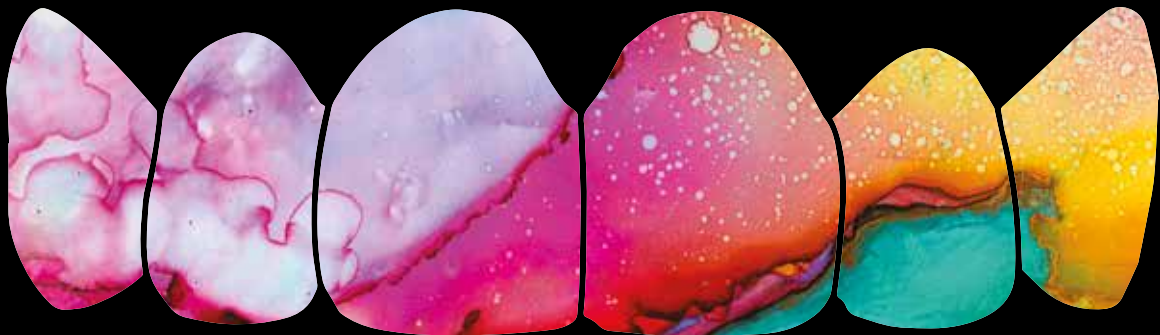
### „Einfache Logistik – einfach unkompliziert!“

Ein sehr schöner und praktischer Veneerzement. Was ist an diesem Zement anders als an anderen? **Harvard Veneer Cem** passt sich dem Farbton von Zahn und Veneer automatisch an. **Dank Harvard mit seinen hypernanotechnologischen sphärischen Füllstoffen** konnten wir all diese verschiedenfarbigen Porzellanveneers mit nur einer Farbe zementieren.



**Spezialgebiet:**  
Restauration,  
Endodontie und  
Prothetik

# Harvard VeneerCem



Dr. Mohammed Saqqal



Vorher



Nachher

„Mit dem besten Material eine große Herausforderung meistern.“



Vorher

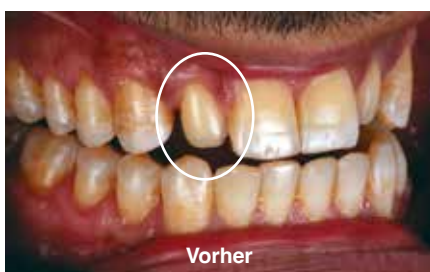


Nachher

## Klinischer Fall Zahn 12 und 22

„Ein Patient kam zu mir und beklagte sich über das Aussehen seines Lächelns aufgrund einer Lücke in seinen oberen Schneidezähnen. Ich beschloss, **Keramikveneers aus hochtransluzentem Lithiumdisilikat** anzufertigen, die die gleiche Farbe und Schichtung wie seine natürlichen Zähne hatten.“

Die größte Herausforderung bestand darin, diese Verblendschalen perfekt an die Nachbarzähne anzupassen.“



Vorher



Nachher



Harvard

**POWERmer Cem**

Harvard

**BioPOWER Cem**

Harvard

**BioPhosphate Cem**

Harvard

## POWERmer Cem

Starkes, selbstadhäsives, dualhärtendes Composite-Hybrid zum Befestigen von Kronen und Brücken, Inlays, Onlays und Veneers

- >> **Belastbar**
- >> **Gute Adhäsion** zu Zahn, Zirkondioxid und Metall
- >> Kein Schrumpf
- >> **Kein Adhäsiv notwendig!**
- >> **Hohe Fluoridfreisetzung**
- >> Säure Neutralisation
- >> Unlöslich
- >> **Transluzent**
- >> Farbstabil
- >> In Stärke, Abrasion, Ästhetik und Politur: **WIE EIN COMPOSIT!**
- >> Röntgenopak
- >> HandMix oder OptiCaps®

### Bestelldetails

50 OptiCaps® à 0.5 g, jeweils in einem Alubeutel verpackt Universal	7071320
10 OptiCaps® à 0.5 g, jeweils in einem Alubeutel verpackt Universal	7071321
15 g Pulver / 7 ml Flüssigkeit, Dosierlöffel, Mischblock Universal	7071322
Harvard Applier OptiCaps®	7092000

**Kunststoff-  
verstärkt**



0.5 g



7 ml

15 g

Harvard **POWERmer Cem** ist ein **transluzenter, ästhetischer** Composite-Hybrid Befestigungszement mit hoher Fluoridfreisetzung. Das Material kann lichtgehärtet werden um eine zügige Primärbefestigung der Krone, des Inlays, Onlays oder Veneers zu gewährleisten.

Die hohe Druckfestigkeit, gute Adhäsion und die Fähigkeit Säure zu neutralisieren ermöglichen langlebige Ergebnisse. **Harvard POWERmer Cem** schrumpft nicht und ist selbstadhäsiv an Zahn, Zirkondioxid und Metall.





# Permanente Befestigungszemente

## Prothetik

### Harvard BioPOWER Cem

Bioaktives, dualhärtendes, MTA-modifiziertes Composite-Hybrid zur Befestigung von Kronen und Brücken

- >> Hoher pH 12
- >> Hohe Kalziumfreisetzung
- >> Fluoridfreisetzung
- >> Bioaktiv
- >> Dualhärtend
- >> Kein Schrumpf
- >> **Kein Adhäsiv notwendig!**
- >> **Gute Adhäsion** zu Zahn, Zirkondioxid und Metall
- >> **Stark**
- >> **Opak**
- >> Röntgenopak
- >> HandMix oder OptiCaps®

#### Bestelldetails

10 OptiCaps® à 0.5 g, jeweils in einem Alubeutel verpackt Universal	7071420
5 g Pulver / 3 ml Flüssigkeit, Dosierlöffel, Mischblock Universal	7071421
Harvard Applier OptiCaps®	7092000

**Kunststoff-  
verstärkt**



**Harvard BioPOWER Cem** ist ein Composite-Hybrid Befestigungszement mit einer hohen Kalzium- und Fluoridfreisetzung. Das Material kann an der Oberfläche lichtgehärtet werden um eine zügige Primärbefestigung der Krone zu gewährleisten.

Die hohe Druckfestigkeit und ein bakterienfeindliches Milieu aufgrund des hohen pH-Wertes von 12, sorgen für langlebige Ergebnisse. **Harvard BioPOWER Cem** hat keinen Schrumpf und ist selbstadhäsiv an Zahn, Zirkondioxid und Metall.



Harvard

## BioPhosphate Cem

Bioaktiver, selbsthärtender MTA-Zink-Phosphatzement zur Befestigung von Kronen und Brücken

- >> Hoher pH 12
- >> Hohe Kalziumfreisetzung
- >> Bioaktiv
- >> Selbsthärtend
- >> Kein Schrumpf
- >> Selbstadhäsiv
- >> Gute Adhäsion zu Zahn, Zirkondioxid und Metall
- >> Kein Adhäsiv notwendig!
- >> Sehr geringe Löslichkeit
- >> Stark
- >> Opak
- >> Röntgenopak
- >> HandMix

### Bestelldetails

5 g Pulver / 2,5 ml Flüssigkeit,  
Dosierlöffel, Mischblock  
Universal

7071520

Resinfrei



5 g

2.5 ml

Harvard BioPhosphate Cem ist ein opaker Befestigungszement auf Basis von MTA-Zink-Phosphatzement mit Kalziumfreisetzung.

Meist wird beschrieben, dass die Reaktion von MTA und Phosphorsäure zu Kalziumphosphatverbindungen, z.B. Apatit, führt.

Die hohe Druckfestigkeit und ein bakterienfeindliches Milieu aufgrund des hohen pH-Wertes von 12, sorgen für langlebige Ergebnisse.

Harvard BioPOWER Cem hat keinen Schrumpf und ist selbstadhäsiv an Zahn, Zirkondioxid und Metall.

## Harvard IonoResin Cem Extra (LC)

Ästhetischer, selbsthärtender kunststoffverstärkter Glasionomerzement zur Befestigung von Inlays, Onlays, Kronen, Brücken und als Liner unter Compositefüllungen (mit zusätzlicher Lichthärtung)

- >> Gute Ästhetik
- >> Geringe Filmdicke
- >> Nahezu unlöslich
- >> Verbesserte mechanische Eigenschaften
- >> Sehr geringer Schrumpf
- >> Sichere maßgeschneiderte Abbindung durch drei Aushärtungsarten:  
Lichthärtung + Selbsthärtung + klassische Zementreaktion
- >> Röntgenopak
- >> HandMix oder OptiCaps®



### Bestelldetails

15 g Pulver, Universal /	7061116
10 ml Flüssigkeit, Dosierlöffel	
50 OptiCaps® à 0.4 g, Universal	7061251
Harvard Applier OptiCaps®	7092000

Kein Lagerartikel. Bitte kontaktieren Sie das Harvard Verkaufsteam.

**Kunststoff-  
verstärkt**

## Harvard IonoResin Cem (LC)

Selbsthärtender kunststoffverstärkter Glasionomerzement zur Befestigung von Kronen und Brücken (mit zusätzlicher Lichthärtung)

- >> Röntgenopak
- >> Nicht feuchtigkeitsempfindlich
- >> Leicht zu mischen und angenehm anzuwenden
- >> Guter Randschluss und Dichtigkeit
- >> Sehr geringe Löslichkeit
- >> Bei pulpanahen klinischen Situationen **Harvard BioCal®-Line** als Liner verwenden (siehe Seite 24)
- >> HandMix
- >> Gutes Preis-/Leistungsverhältnis



### Bestelldetails

15 g Pulver, Universal /	7041216
10 ml Flüssigkeit, Dosierlöffel	

Kein Lagerartikel. Bitte kontaktieren Sie das Harvard Verkaufsteam.

## Harvard IonoGlas Cem Extra

Klassischer Glasionomerzement zur Befestigung von Kronen, Brücken, metallbasierten Inlays, Onlays und als Liner unter Compositefüllungen, selbsthärtend

- >> Gute Ästhetik
- >> Röntgenopak
- >> Geringe Löslichkeit
- >> Gute Haftung an Schmelz und Dentin
- >> Hohe Fluoridfreisetzung
- >> Biokompatibel
- >> HandMix oder OptiCaps®



### Bestelldetails

15 g Pulver, Universal / 10 ml Flüssigkeit, Dosierlöffel	7042115
50 OptiCaps® à 0.4 g – Universal	7042250
Harvard Applier OptiCaps®	7092000

Kein Lagerartikel. Bitte kontaktieren Sie das Harvard Verkaufsteam.

Resinfrei

## Harvard IonoGlas Cem

Klassischer Glasionomerzement zur Befestigung von Kronen und Brücken, selbsthärtend

- >> Gute Haftung zu Dentin und Schmelz
- >> Fluoridfreisetzung, biokompatibel und röntgenopak
- >> Leicht zu handhaben und zu mischen
- >> Guter Randschluss und Dichtigkeit
- >> HandMix
- >> Gutes Preis-/Leistungsverhältnis



### Bestelldetails

15 g Pulver, Universal / 10 ml Flüssigkeit, Dosierlöffel	7041115
35 g Pulver, White / 20 ml Flüssigkeit, Dosierlöffel	7041130
35 g Pulver, Universal / 20 ml Flüssigkeit, Dosierlöffel	7041135

Kein Lagerartikel. Bitte kontaktieren Sie das Harvard Verkaufsteam.

# Harvard Cement

Das Original. Seit 1892.



Der Zement. Zeitlos und zeitgemäß.  
Der Harvard Cement steht  
für eine lange und erfolgreiche Geschichte.  
Darüber hinaus hat sich Harvard der Zementerfinder  
zu einem Dentalspezialisten in fast  
allen Bereichen entwickelt.  
Sehen Sie selbst ...

## Harvard Cement

Zinkphosphatzement zur definitiven Befestigung von Restaurationen und für Unterfüllungen. **Der Klassiker – bewährt seit 1892.**

- >> Hohe Druckfestigkeit und geringe Filmdicke
- >> Gute Bioverträglichkeit
- >> Einfache und sichere Verarbeitung
- >> Unübertroffenes Preis-Leistungs-Verhältnis bei Befestigungs- und Unterfüllungsmaterialien
- >> Geeignet für:
  - >> Zirkoniumdioxid
  - >> Silikatkeramik
  - >> Aluminiumdioxid
  - >> Gold und Nichtedelmetalle
- >> Zement entspricht DIN EN ISO 9917-1
- >> Erhältlich in zwei Abbindezeiten: normal und schnell härtend
- >> Bewährt seit 1892

(Anleitung zum Handmischen siehe Seite 86)

Auch in OptiCaps® erhältlich

- >> Zur definitiven Befestigung von Kronen und Brücken
- >> Menge reicht für ein bis zwei Kronen
- >> Anmischzeit: 10 Sek.
- >> Verarbeitungszeit: 1:30 Min. vom Beginn des Mischens



### Bestelldetails

#### Harvard Cement normal setting

Pulver Farbe	Einfach P. 35 g	Klinik P. 100 g
1 - Weißlich	7002501	7002201
2 - Weißlichblau		7002202
3 - Weißlichgelb	7002503	7002203
4 - Hellgelb	7002504	7002204
5 - Gelb		7002205
<b>Flüssigkeit</b>	<b>Einfach F. 15 ml</b>	<b>Klinik F. 40 ml</b>
	7002600	7002300

#### Harvard Cement quick setting

Pulver Shade	Einfach P. 35 g	Klinik P. 100 g
1 - Weißlich	7001501	7001201
2 - Weißlichblau		7001202
3 - Weißlichgelb	7001503	7001203
4 - Hellgelb		7001204
5 - Gelb		7001205
<b>Flüssigkeit</b>	<b>Einfach F. 15 ml</b>	<b>Klinik F. 40 ml</b>
	7001600	7001300

10 OptiCaps® à 0.5 g, Farbe 3 - Weißlichgelb 7081310

jeweils in einem Alubeutel verpackt

50 OptiCaps® à 0.5 g, Farbe 3 - Weißlichgelb 7081350

jeweils in einem Alubeutel verpackt

Harvard Applier OptiCaps® 7092000

## Harvard Polycarboxylat Cement

Zinkpolycarboxylatzement zur permanenten Befestigung und Unterfüllung

- >> Schonend für empfindliche Zähne
- >> Zement entspricht DIN EN ISO 9917-1
- >> Einfache und sichere Handhabung
- >> Gutes Preis-Leistungs-Verhältnis für Befestigungsmaterialien

(Anleitung zum Handmischen siehe Seite 86)



### Bestelldetails

Pulver Farbe	Einfach P. 35 g	Klinik P. 100 g
3 - Weißlichgelb	7031503	7031203
4 - Hellgelb	7031504	7031204
<b>Flüssigkeit</b>	<b>Einfach F. 15 ml</b>	<b>Klinik F. 40 ml</b>
	7031600	7031300



### Harvard TransMatrix

Transparentes Matrix- und Bissregistriermaterial auf Basis von A-Silikon

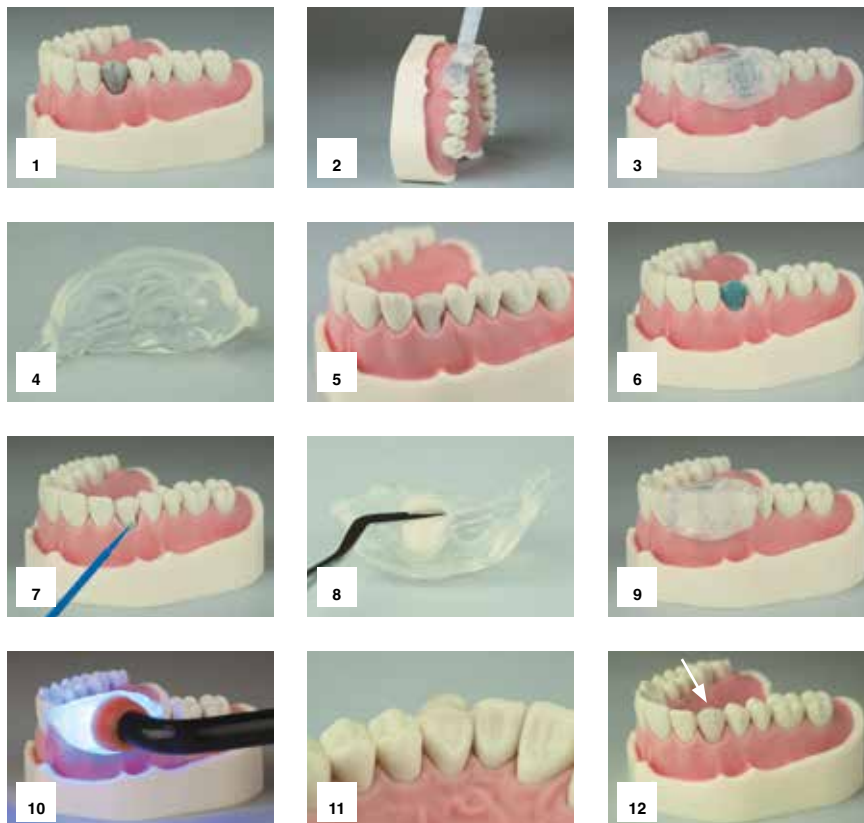
- >> Transparent, um eine perfekte Lichthärtung des Composites durch die Matrix zu ermöglichen
- >> Gute Endhärte und Detailreproduktion
- >> Belässt die Originalzahnform unverändert
- >> Dimensionsstabil bei Lagerung und auch nach Desinfektion
- >> Perfekte Konsistenz und Thixotropie
- >> Schnelle Erhärtungszeit (1:20 Min. im Mund)
- >> Angenehm für den Patienten mit neutralem Geruch und Geschmack
- >> Zeitsparend durch direkte Applikation im Mund
- >> Auch verwendbar als transparentes Bissregistrat

#### Bestelldetails

2 x 50 ml Automix Kartusche, shade transparent, 12 Mischkanülen	7083798
Harvard Auto 1:1 O-Green Nachfüllbeutel mit 50 Mischkanülen	7096000
Harvard Dispenser Automix 1:1	7095100



Dr. Amir Ibrik D.D.S, N.D.B, E.R.B, MSc; Scientific Affairs, Elmshorn, Deutschland



### „Einfache Anwendung von Harvard TransMatrix.“

- 1: Ausgangssituation
- 2: Applikation von Harvard TransMatrix auf die zu präparierende Fläche und Nachbarzähne
- 3: Schnelle Erhärtungszeit (1:20 Min. intraoral)
- 4: Vollständige Matrix
- 5: Präparation mit Schmelzanschrägung
- 6: Ätzen der präparierten Fläche mit **Harvard Etch**
- 7: Auftragen eines Adhäsivsystems, z.B. **Harvard InterLock® ONE**
- 8: Applikation eines stopfbaren Composites in die Matrix, z.B. **Harvard UltraFill**
- 9: Korrekte Reponierung der befüllten Matrix in die Mundhöhle
- 10: 40 Sek. Lichthärtung durch die Matrix, Vorgang nach Entfernen der Matrix wiederholen
- 11: Überschussentfernung und Politur mit geeigneten rotierenden Instrumenten und ggf. Finierstreifen
- 12: **Fertige direkte Composite-Restoration**



**Spezialgebiet:**  
Restoration,  
Endodontie und  
Prothetik

## Harvard ClearMatrix

Glasklares Matrixmaterial auf Basis von A-Silikonen

- >> Sehr hohe Transparenz, perfekte Lichthärtung und optische Kontrolle des Composites durch die Matrix hindurch
- >> Optimales Fließverhalten
- >> Hohe Reißfestigkeit und Stabilität bei gleichzeitiger Flexibilität
- >> Zeitersparnis bei der Herstellung von direkten Veneers (z.B. Injektionstechnik)
- >> Verarbeitungszeit: 45 Sekunden
- >> Abbindezeit im Mund: ca. 2 Minuten
- >> Besonders geeignet für:
  - >> Injektionstechnik
  - >> Provisorische Kronen und Brücken
  - >> Composit-Schichttechnik
- >> Dimensionsstabil über die Zeit und nach Desinfektion

### Bestelldetails

2 x 50 ml Automix Kartusche, 12 Mischkanülen	7083799
Harvard Auto 1:1 O-Green Nachfüllbeutel mit 50 Mischkanülen	7096000
Harvard Dispenser Automix 1:1	7095100



Die glasklare Sicht der Harvard ClearMatrix gewährleistet eine einfache visuelle Kontrolle. Darüber hinaus ermöglicht das Material eine sehr gute Lichthärtung durch das Silikon.

Harvard ClearMatrix passt sich perfekt an die Struktur der Zahnoberfläche an und bildet jedes Detail perfekt ab.

Das Material lässt sich leicht schneiden und ist perfekt für die Injektionstechnik geeignet.



**EXTRA  
KLAR!**

# Zubehör und mehr.



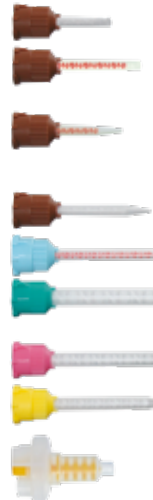
<b>Harvard NeedleTips H18</b>	7095158
mit 50 Needle Tips für Harvard MultiChrome Flow, Harvard UltraFill Flow, Harvard PremiumFlow, Harvard IonoSphere Bulk Flow, Harvard CalciumHydroxide LC	
<b>Harvard NeedleTips H18 white</b>	7083875
mit 50 Needle Tips für Harvard LiquiCord®	
<b>Harvard NeedleTips H20</b>	7091226
mit 50 Needle Tips für Harvard IonoLine, Harvard RestoreFlow	
<b>Harvard NeedleTips H22</b>	7095162
mit 50 Needle Tips für Harvard BioCal®-CAP, Harvard BioCal®-Line	
<b>Harvard NeedleTips H25</b>	7095126
mit 50 Needle Tips für Harvard Etch	
<b>Harvard Microbrush®</b>	7095156
mit 50 Applikatoren für Harvard InterLock® ONE, Harvard InterLock®, Harvard Bond SE Mono, Harvard Restore System Kit, Harvard Bond SE Dual	
<b>Harvard Auto-T 1:1 O-Yellow</b>	7098000
mit 50 Mischkanülen für SuperSnap® Light, Medium, Regular / Quick	
<b>Harvard Auto-T 1:1 O-Green</b>	7098010
mit 50 Mischkanülen für SuperSnap® Heavy Regular / Quick	
<b>Harvard Auto-T 1:1 O-Pink</b>	7098020
mit 50 Mischkanülen für SuperSnap® Mono, Regular / Quick	
<b>Harvard IntraTips yellow</b>	7083619
mit 50 Intra Tips für Harvard PremiumSil Light, SuperSnap®, Light Fast, Medium, Medium Fast, Harvard ZirconCore 25 ml	
<b>Harvard IntraTips long</b>	7083620
mit 50 Intra Tips long für Harvard Core, Harvard ZirconCore, Harvard LuteCem SE, Harvard BioCal®-RootSeal, Harvard BioCal®-Cem	
<b>Harvard Mini 1:1 O-Brown</b>	7083610
mit 50 Mischkanülen für Harvard Core, Harvard ZirconCore	
<b>Harvard Mini 4:1 / 10:1 O-Brown</b>	7091100
mit 50 Mischkanülen für Harvard LuteCem SE, Harvard BioCal®-RootSeal, Harvard BioCal®-Cem	
<b>Harvard Mini 4:1 / 10:1 S-Brown</b>	7093050
mit 50 Mischkanülen für Harvard LuteCem SE, Harvard Implant Semi-permanent, Harvard BioCal®-RootSeal plus EndoDirect, Harvard BioCal®-RootSeal, Harvard BioCal®-Cem	
<b>Harvard Mini 1:1 S-Brown</b>	7091050
mit 50 Mischkanülen für Harvard TEMP Cem Esthetic, Harvard TEMP Cem	
<b>Harvard Auto 4:1 / 10:1 S-Blue</b>	7094000
mit 50 Mischkanülen für Harvard TEMP C&B, Harvard TEMP C&B Pro	
<b>Harvard Auto 1:1 O-Green</b>	7096000
mit 50 Mischkanülen für Harvard Bite, Harvard ClearMatrix, Harvard TransMatrix, Harvard PremiumSil Heavy / Heavy Fast	
<b>Harvard Auto 1:1 O-Pink</b>	7091200
mit 50 Mischkanülen für Harvard PremiumSil Mono / Mono Fast	
<b>Harvard Auto 1:1 O-Yellow</b>	7091300
mit 50 Mischkanülen für Harvard PremiumSil Light / Light Fast, Harvard PremiumSil Medium / Medium Fast, Harvard ZirconCore 25 ml	
<b>Harvard Maxi 5:1 Dynamic</b>	7091400
mit 50 Dynamic Mixers für Harvard PremiumSil und Harvard SuperSnap®, Putty Soft MaxiMix, Heavy Fast MaxiMix	
<b>Harvard Endo Tips</b>	7083618
mit 25 Endo Tips für Harvard RootTemp	
<b>Harvard Applier OptiCaps®</b>	7092000
für alle OptiCaps®	
<b>Harvard Applier OptiTips®</b>	7095200
für alle OptiTips® und Comfortips®s	
<b>Harvard Dispenser Automix 4:1 / 10:1</b>	7095000
für Harvard TEMP C&B, Harvard TEMP C&B Pro	
<b>Harvard Dispenser Automix 1:1</b>	7095100
für Harvard Bite, Harvard TransMatrix, Harvard PremiumSil and Harvard SuperSnap®, Light / Light Fast, Medium / Medium Fast, Heavy / Heavy Fast, Mono / Mono Fast	
<b>Harvard Dispenser Automix 1:1 / 2:1</b>	7095600
für Harvard ZirconCore 25 ml	



7092000



7095200



7095000



7095100



7095600





# Anleitung zum Handmischen

## Verschiedenes



### Für Harvard Cement, Harvard BioPhosphate Cem & Harvard BioPhosphate Dentine



1

**Tipp:**  
Verwenden Sie eine gekühlte Glasplatte – insbesondere in warmen Ländern/Regionen.

Pulver und Flüssigkeit auf einer sauberen und trockenen Glasplatte dosieren.



2

Pulvermenge in 4 Portionen teilen: 1/2, 1/4, 1/8, 1/8.



3

Erstes Achtel in 15 Sekunden mit der gesamten Flüssigkeitsmenge vermischen.



4

Zweites Achtel des trockenen Pulvers in den nächsten 15 Sek. großflächig in die bereits angemischte Masse einmischen.



5

Das Viertel in die Mischung ziehen.



6

Die Masse mit flachem Spatel und unter leichtem Druck in den nächsten 30 Sekunden einmischen.



7

Die letzte, noch verbliebene Hälfte in weiteren 30 Sek. mit der bereits angemischten Menge zügig zu einer homogenen Masse vermischen.



8

Dazu die ganze Plattenfläche nutzen.



9

Nach 90 Sekunden Mischzeit ist die Masse verarbeitungsbereit.

#### Harvard Cement normal härtend:

Für Befestigungen: Pulver 1.5 g : Flüssigkeit 1.0 g  
Für Unterfüllungen: Pulver 2.1 g : Flüssigkeit 1.0 g

#### Harvard Cement schnell härtend:

Für Befestigungen: Pulver 1.8 g : Flüssigkeit 1.0 g

### Für Harvard Polycarboxylat Cement

Bei der Mischung des Polycarboxylat Cement wird die gesamte Pulvermenge halbiert und eine Hälfte nochmals in zwei gleichgroße Teile geteilt (Viertel).

Innerhalb der ersten 30 Sekunden wird die Hälfte des Pulvers in die Flüssigkeit eingemischt, dann folgen im Abstand von je 15 Sekunden die beiden Viertel, sodass der Mischprozess in 60 Sekunden beendet ist.

Die Massenverhältnisse (nach Gewicht) von Pulver zu Flüssigkeit liegen bei 2.9 : 1 (Befestigungszement) oder bei 3.6:1 (Unterfüllungszement).

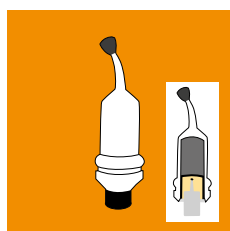


# Aktivieren & Mischen – OptiCaps®

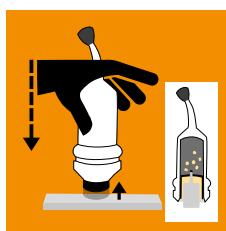
## Verschiedenes

### „Click before you mix!“

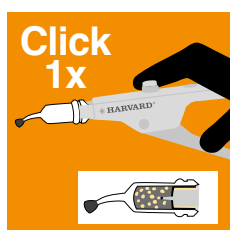
Kapsel (OptiCaps®) aus dem Alubeutel nehmen



1. OptiCaps® vor der Aktivierung.

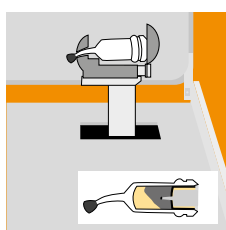


2. Zum Aktivieren der OptiCaps® den Kolben auf einer harten, ebenen Unterlage bis zum Anschlag in die Kapsel drücken.

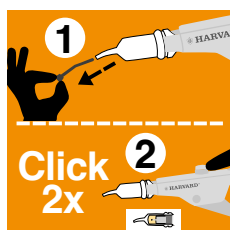


3. Die OptiCaps® in die Applikationszange einsetzen und den Hebel einmal drücken.

Wichtig: Der Kolben muss bündig mit dem Kapselkörper abschließen.

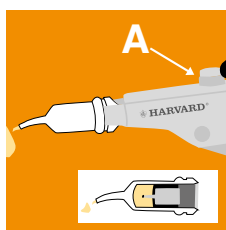


4. Die OptiCaps® in einen handelsüblichen Mischer einsetzen, den Deckel schließen und sofort mischen, Dauer gem. Gebrauchsinformation, mit ca. 4300 Schwingungen / Min.



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.

Produkt	Anmischzeit	Verarbeitungszeit*	Nächster Behandlungsschritt	Seite
Harvard POWERmer Bulk	10 Sek.	1:00 Min.	n/a	28
Harvard BioPOWER Dentine	30 Sek.	1:30 Min.	n/a	30
Harvard IonoGlas Fill Extra	10 Sek.	1:30 Min.	n/a	34
Harvard IonoResin Fill Extra	10 Sek.	1:30 Min.	n/a	35
Harvard MTA-CAP	30 Sek.	2:00 Min.	3:00 Min.	38
Harvard MTA-PT	30 Sek.	2:00 Min.	3:00 Min.	39
Harvard Universal	30 Sek.	2:00 Min.	5:00 Min.	45
Harvard MTA-Repair	30 Sek.	2:00 Min.	5:00 Min.	47
Harvard MTA-Ortho	30 Sek.	4:00 Min.	10:00 Min.	47
Harvard MTA-Retro	30 Sek.	2:00 Min.	3:00 Min.	48
Harvard MTA-Root-Seal	30 Sek.	>10:00 Min.	60:00 Min.	55
Harvard POWERmer Cem	10 Sek.	2:00 Min.	n/a	75
Harvard BioPOWER Cem	30 Sek.	2:00 Min.	n/a	76
Harvard IonoResin Cem Extra	10 Sek.	2:00 Min.	n/a	78
Harvard IonoGlas Cem Extra	10 Sek.	1:30 Min.	n/a	79
Harvard Cement	10 Sek.	1:30 Min.	n/a	81

\*vom Beginn des Mischens bei 23 °C



**HARVARD®**

Much more  
than you  
expect.

Harvard Vertriebspartner.