



HARVARD

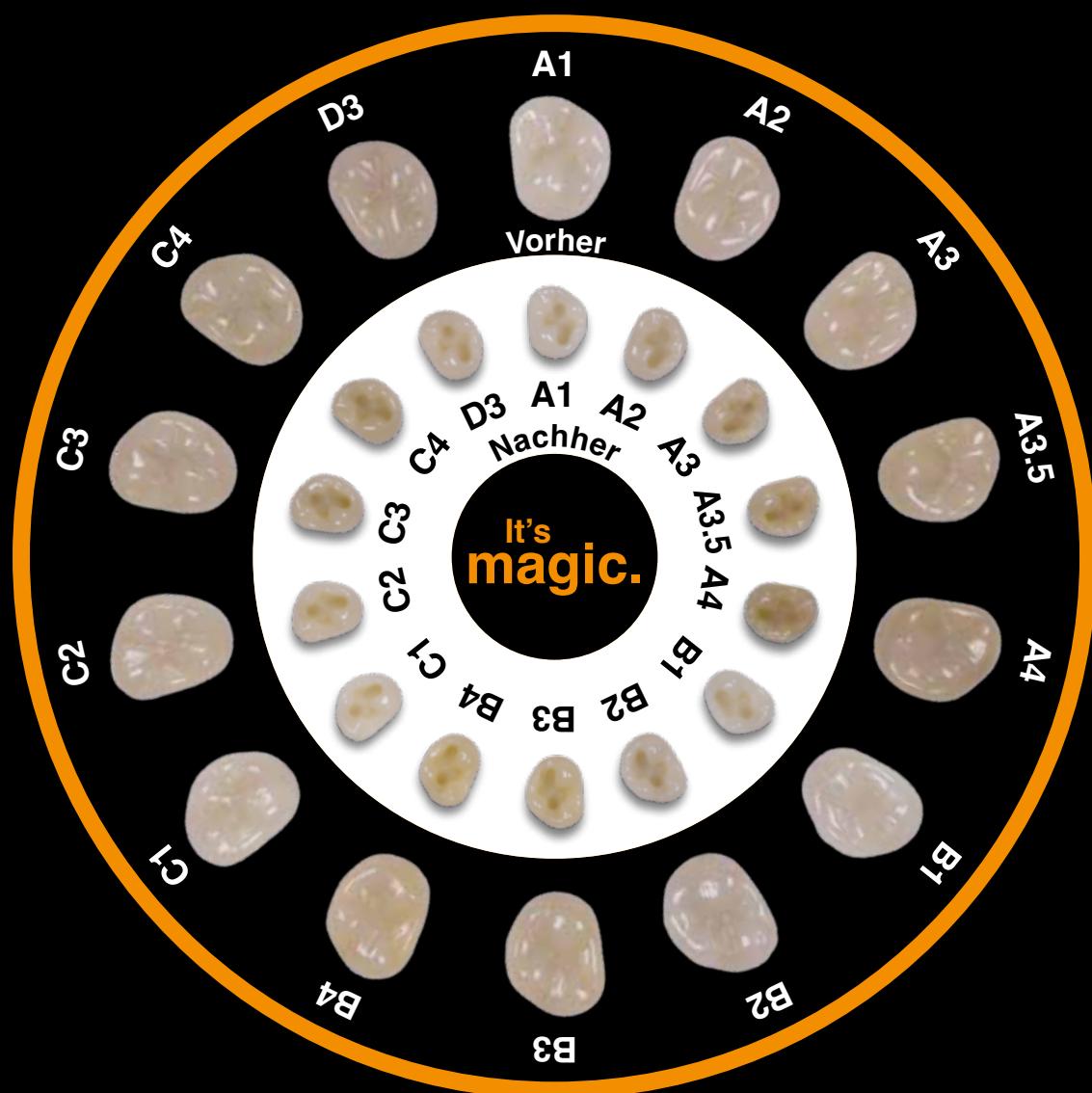
# RESTAURATION

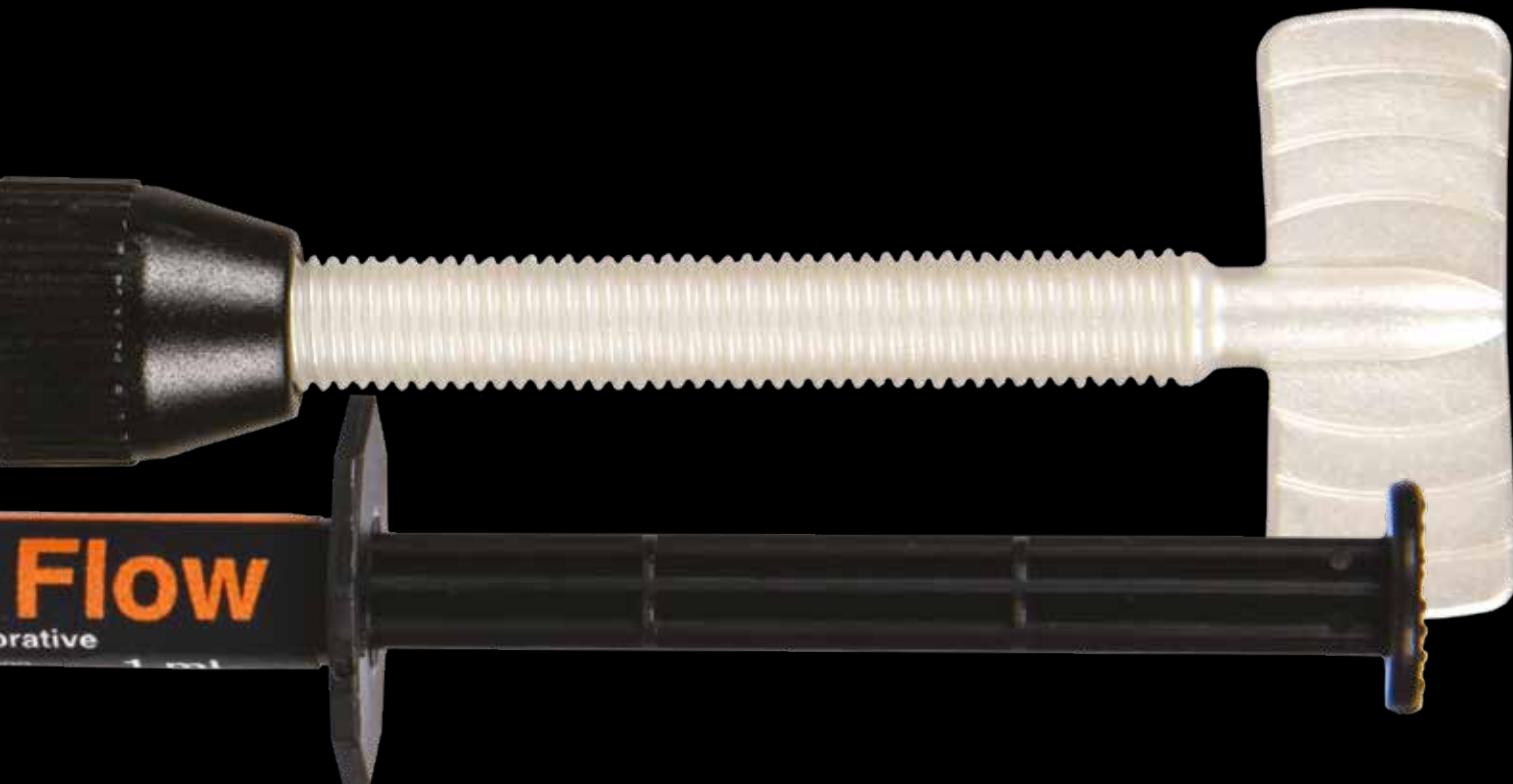
Eine große Auswahl an Composit-Füllungsmaterialien, Kavitätenlinern, Adhäsiven und Füllungszementen in klassischen oder kunststoffverstärkten Varianten bilden das umfassende Harvard-Sortiment im Bereich der Restauration.

- >> **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.: Kavitätenerinnerung 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 Zahnsubstanz
- >> Einfache Bevorratungslogistik

# Füllungscomposite Restauration

 Zahnarzt Dr. Basel Houri



## Einfache Anwendung und hervorragende Ergebnisse.“

„Der Patient kam, mit einer alten Compositrestauration 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.“



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



## Harvard

# MultiChrome

Lichthärtendes, farbadaptives, Composit-Füllungsmaterial

- » Farbadaptives Composit für fast alle Zahngarben
- » 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



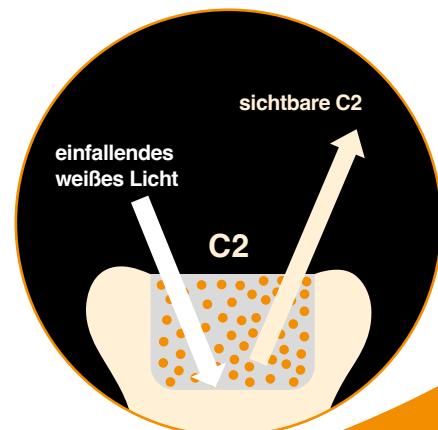
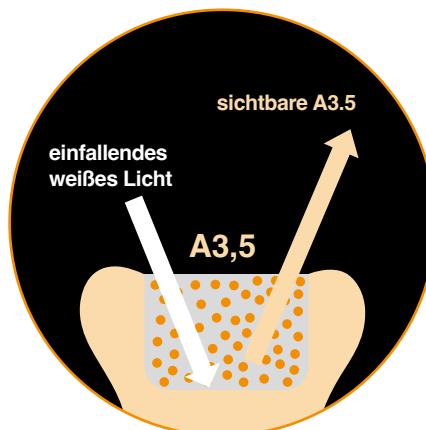
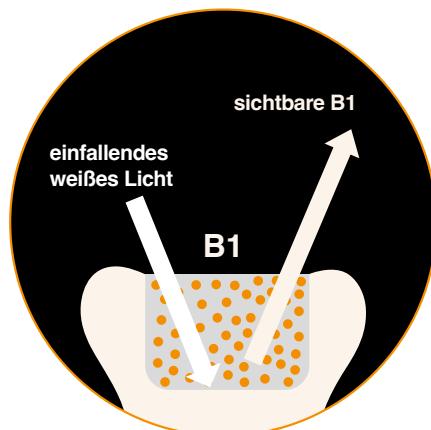
## Harvard Block 'n Mask

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-  
Restaurierungen.

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





Harvard

# MultiChrome Flow

Lichthärtendes, farbadaptives, fließfähiges Composit-Füllungsmaterial

- » Farbadaptives fließfähiges Composit für fast alle Zahngarben
- » 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	7100003
2 x 1 ml Spritze inkl. 8 Needle Tips H18	
Harvard Block 'n Mask Flow	7100006
2 x 1 ml Spritze inkl. 8 Needle Tips H18	
Harvard NeedleTips H18	7095158
Nachfüllbeutel mit 50 Needle Tips	



#### 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-  
Restaurationen.



Zahnarzt MSc. Andreas Kluschke



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



## Multi Opacity Fälle



Dr. Paweł 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
- » Zahnhähnliche Fluoreszenz
- » Leicht zu verarbeiten
- » Überragende Handlingseigenschaften
- » Geringe Polymerisationsschrumpfung
- » Hohe Abrasionsfestigkeit
- » Optimale physikalische Eigenschaften
- » Röntgenopak

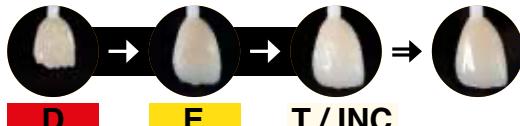


Bestelldetails	
<b>Multi Opacity</b>	
<b>3 g Spritze</b>	
A1 E	7131111
A1 D	7121111
A2 E	7131112
A2 D	7121112
A3 E	7131113
A3 D	7121113
A3.5 E	7131114
A3.5 D	7121114
BL E	7131153
BL D	7121152
INC	7141160
T	7141170
<b>Universal Opacity</b>	
<b>3 g Sritze</b>	<b>20 x 0.25 g OptiTips®</b>
A1 U	7111111
A2 U	7111112
A3 U	7111113
A3.5 U	7111114
BL U	7111151
<b>Harvard Applier OptiTips®</b>	
<b>Harvard UltraFill „Universal Opacity“ IntroKit S</b>	
3 Spritzen à 3 g, A2 U, A3 U, A3.5 U	
7095200	
7175100	

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



### 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 Nachfüllbeutel mit 50 Needle Tips	7095158
---	---------

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
- >> Niedrige 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®

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

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

Kein Lagerartikel. Bitte kontaktieren Sie das  
Harvard Verkaufsteam.



Zahnarzt MSc. Andreas Kluschke



1: Defekte große Compositefüllung an Zahn 46



2: Neue exzellente Hochglanzfüllung mit Harvard PremiumFill<sup>+</sup>

**„Sehr schöne  
ästhetische  
Ergebnisse.“**

# Füllungscomposite Restauration

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

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

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

### Bestelldetails

#### 2 x 1 ml Spritze

A1	7082600
A2	7082601
A3	7082602
A3.5	7082603

#### 20 x 0.25 g ComforTip® F

A2	7082701
A3	7082702

inkl. 8 Needle Tips H18

Harvard NeedleTips H18 Nachfüllbeutel mit 50 Needle Tips	7095158
---	---------

Harvard Applier OptiTips®	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, lichthärtendes 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	7083217
3 ml Spritze Harvard RestoreFlow A2	
5 ml Flasche Harvard Self-Bond	
5 Appli-Pads, 50 Microbrush®,	
5 Needle Tips	

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



## Harvard RestoreFlow

Universelles, fließfähiges Microhybrid-Composite, lichthärtend

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

### Bestelldetails

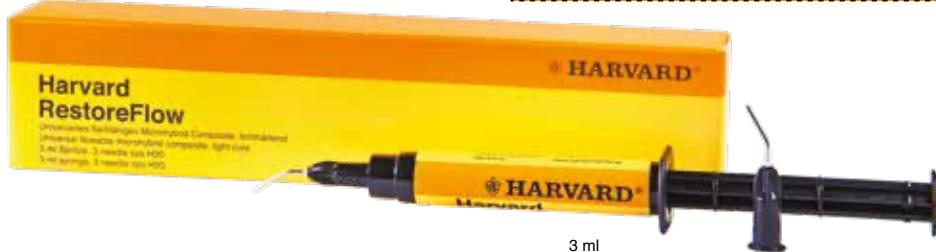
#### 3 ml Spritze

A1	7083211
A2	7083212
A3	7083213
A3.5	7083214

inkl. 3 Needle Tips H20

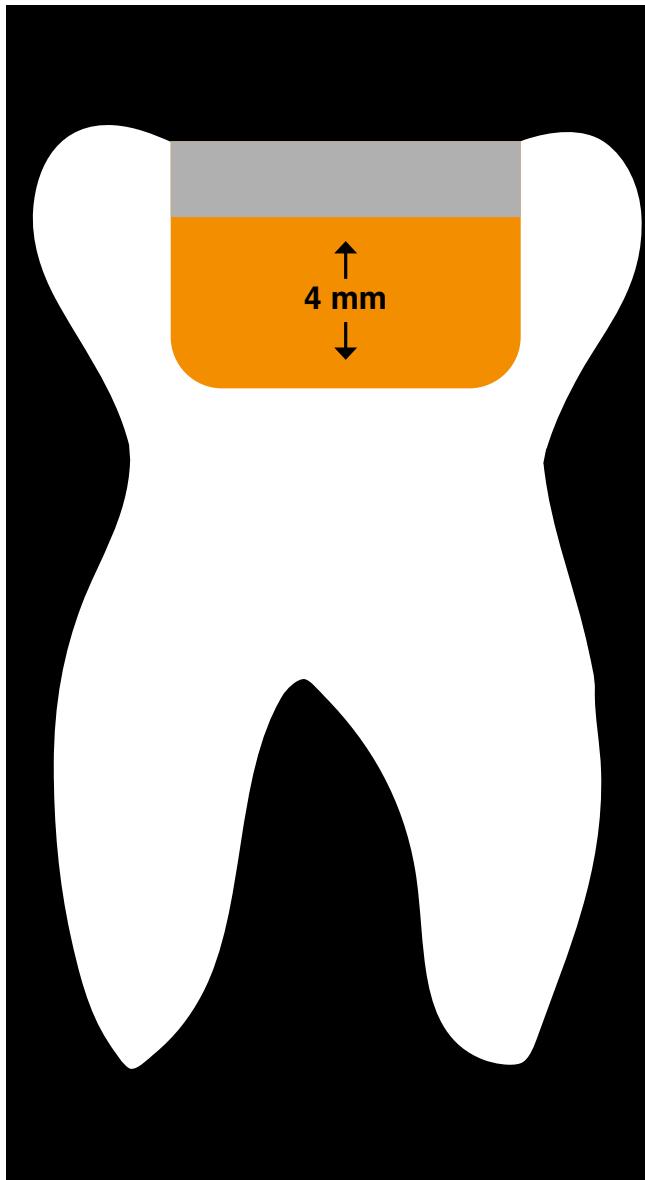
Harvard NeedleTips H20	7091226
------------------------	---------

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





## Füllungscomposite Restauration



The diagram shows a cross-section of a tooth with a white crown and a black root. A grey rectangular layer represents the dentin, and an orange rectangular layer represents the composite filling. A vertical double-headed arrow between these two layers is labeled "4 mm".

**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 Universal	20 x 0.25 g OptiNeedleTips Universal
inkl. 8 Needle Tips H18	
Harvard NeedleTips H18 Nachfüllbeutel mit 50 Needle Tips	7095158
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 selbstdnivellierend 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.



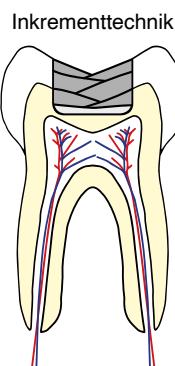
Vorher



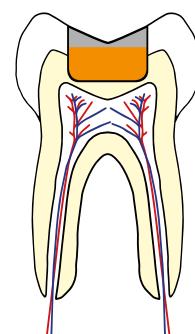
Nachher

Klasse 2 Kavität

Unterfüllung bis zu 4 mm pro Schicht



Inkrementtechnik



Bulk Flow Technik



## Harvard **BioCal®-Line**



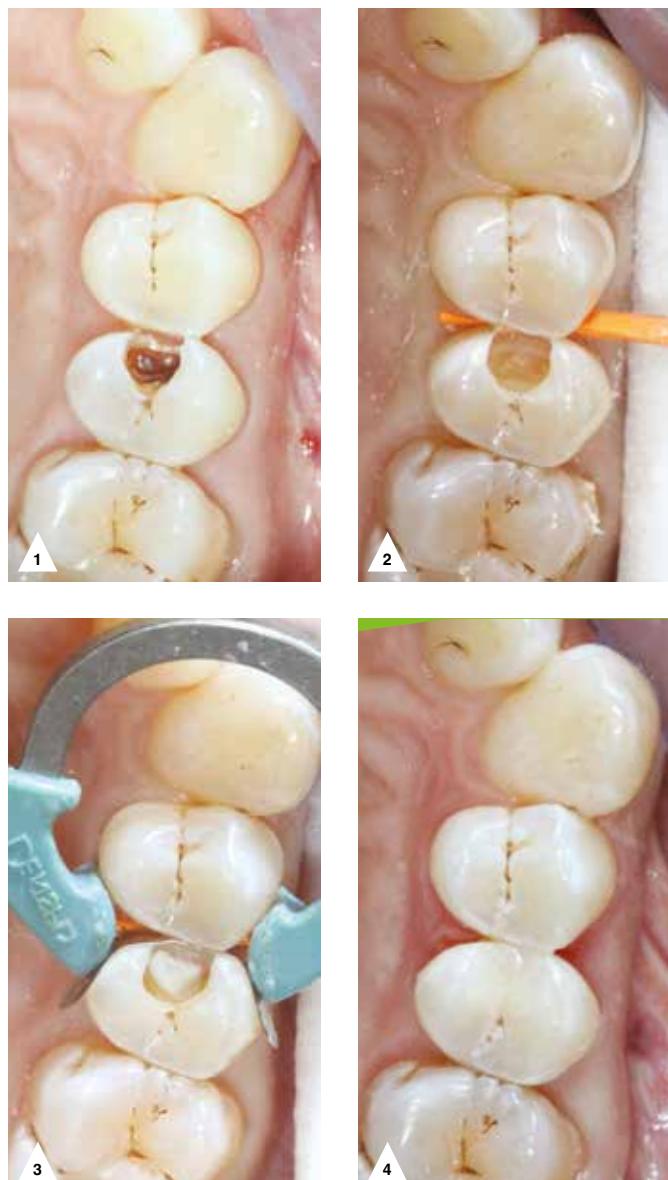
Dieser Liner schützt!

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



Zahnarzt MSc. Andreas Kluschke

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



1: Prämolar nach Primärpräparation

2: Vollständige Kariesexkavation

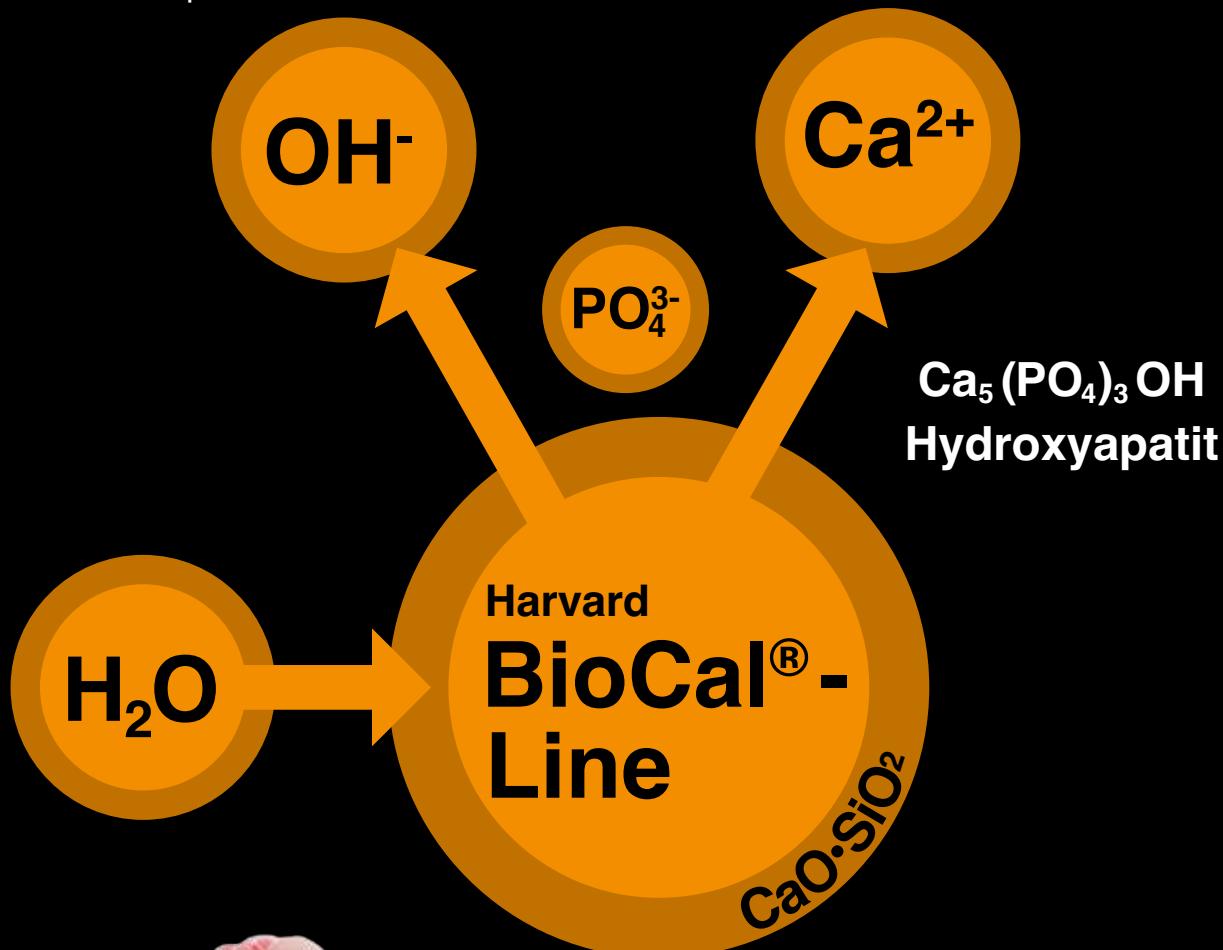
3: Kavitätenlinning mit **Harvard BioCal®-Line** nach Anwendung eines Adhäsivs

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**

### Bestelldetails

1 g Spritze, 12 Needle Tips	7081554
Harvard NeedleTips H22 Nachfüllbeutel mit 50 Needle Tips	7095162

- » Perfekt für die dünnenschichtige Anwendung als Schutzliner in tieferen Kavitäten
- » Auch für die indirekte und direkte Pulpenerüberkappung 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

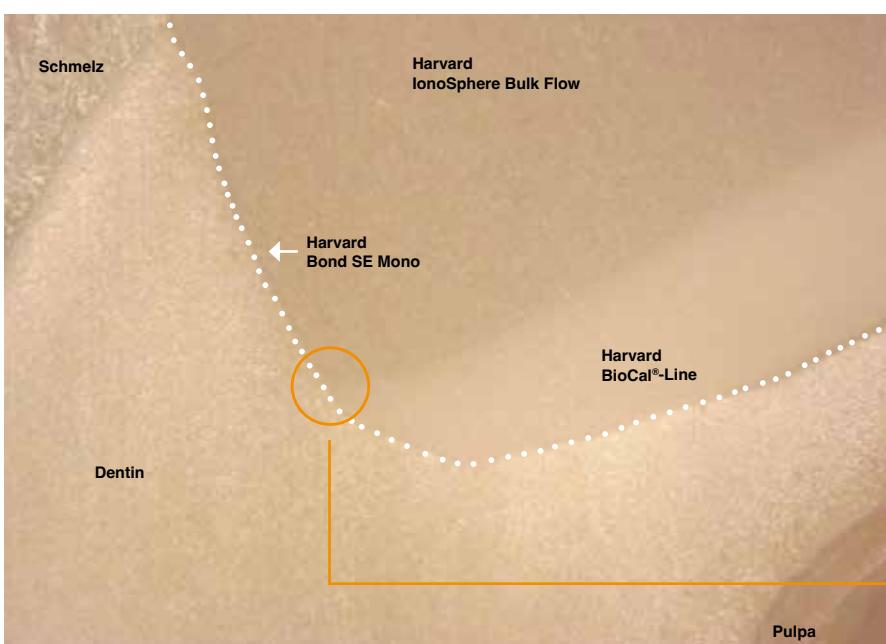


Harvard BioCal®-Line ausgehärtet nach 40 Sek.  
Lichthärtung

**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-Bestandteile schützen Pulpa und Dentin gleichermaßen, insbesondere bei tiefgehenden Restaurationen.

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



**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

### Bestelldetails

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

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



**Klassisch**

**Harvard**

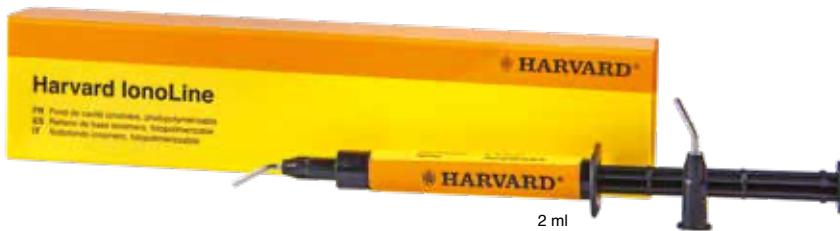
## IonoLine

Ionomerglas-Liner, lichthärtend, harzbasiert  
mit Fluoridfreisetzung

### Bestelldetails

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

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



## Harvard InterLock® ONE

### Universal Adhesive

- » Universal: passend für alle Zahnkonditionierungstechniken:  
mit oder ohne Ätzgel, 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.

#### Bestelldetails

Universal Adhesive	
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®

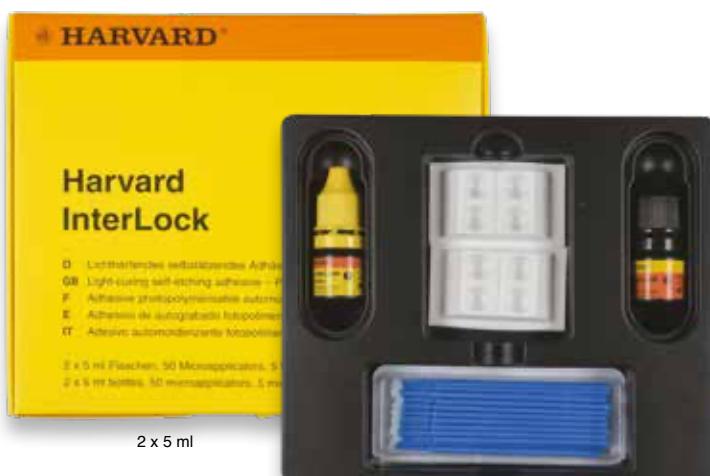
Sehr starkes, selbstätzendes, lichthärtendes Adhäsiv in zwei Schritten

- » 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 Füllungsränder zum Schutz gegen Sekundärkaries

### Goldstandard

#### Bestelldetails

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





## Harvard Bond SE Mono

Selbstätzendes, lichthärtendes Adhäsiv;  
Ätzen, Primen 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



### 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



### Bestelldetails

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

## Harvard Bond TE Mono

Lichthärtendes Einflaschen-Adhäsiv  
für die Total-Etch-Technik

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



### 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



### Bestelldetails

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





## Harvard POWERmer Bulk

Starkes, selbstadhäsives, dualhärzendes Composite-Hybrid für Restaurationen

- » **Bulk-Füllungsmaterial**
- » Keine Inkreme erforderlich
- » Dualhärzend
- » 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

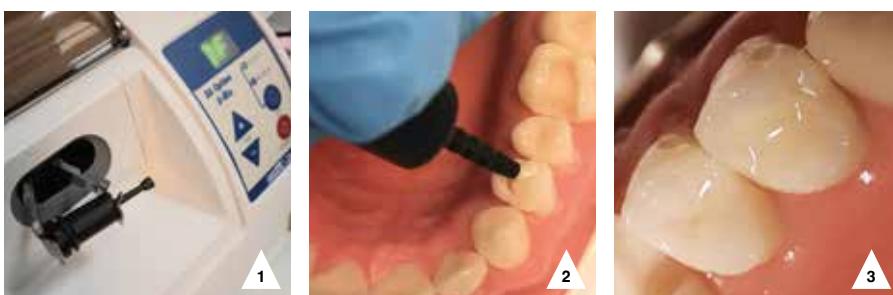
Kunststoff-  
verstärkt



Universeller, selbstadhäser, 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

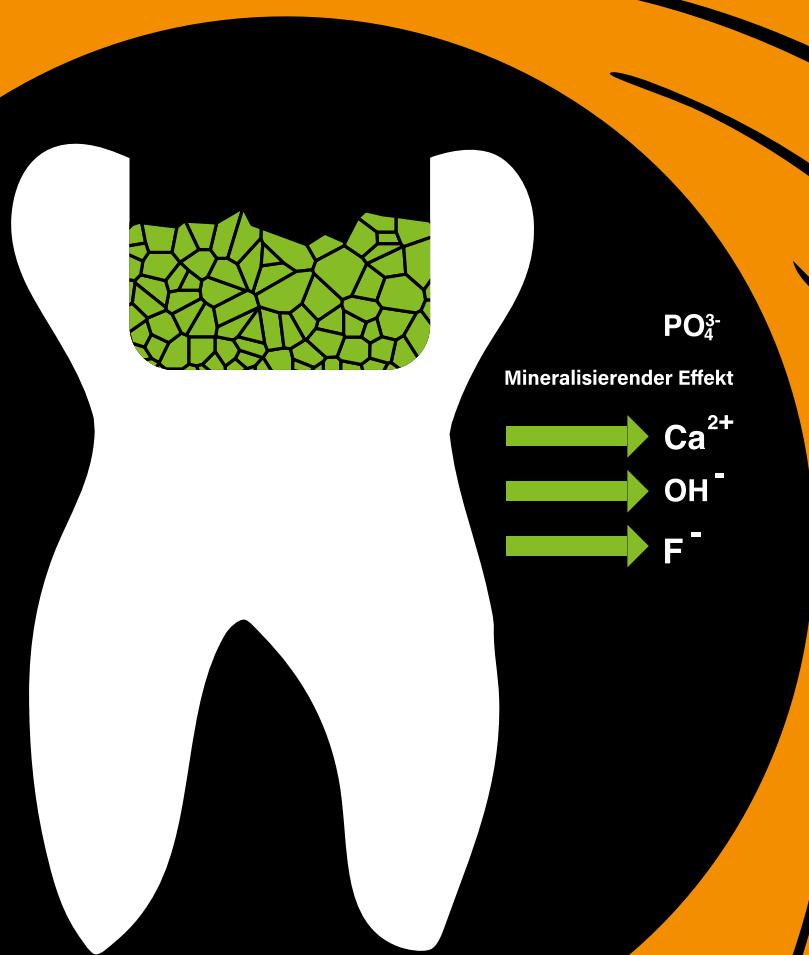


„Eine ideale Alternative  
zu Amalgam!“

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!





## Harvard BioPOWER Dentine

Bioaktiver, dualhärtender MTA-modifizierter Composite-Hybrid Dentinersatz

- » pH 12
- » Hohe Kalziumfreisetzung
- » Hohe Fluoridfreisetzung
- » Bioaktiv
- » Dualhärtend
- » Selbstadhäsig
- » 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 selbstadhäsig.

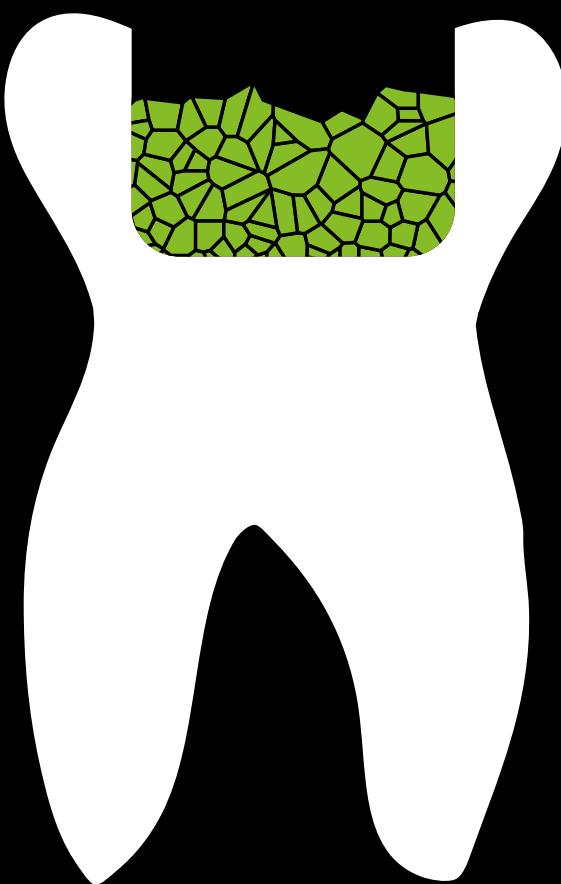
Die abschließende Schmelzersatzschicht der Füllung kann direkt mit **Harvard BioPOWER Dentine oder** – mit etwas mehr Aufwand – mit selektiver Schmelzätzung, gefolgt von einem Universaladhäsiv (z.B. **Harvard InterLock® ONE**) und einem geeigneten Composit wie z.B. **Harvard PremiumFill+** erfolgen.



Der BIOAKTIVE  
**DENTIN-**  
Ersatz !



pH12





Harvard

# BioPhosphate Dentine

Bioaktiver MTA-Zink-Phosphat Dentinersatz, selbsthärtend

Bestelldetails

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

7071510

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



Resinfrei

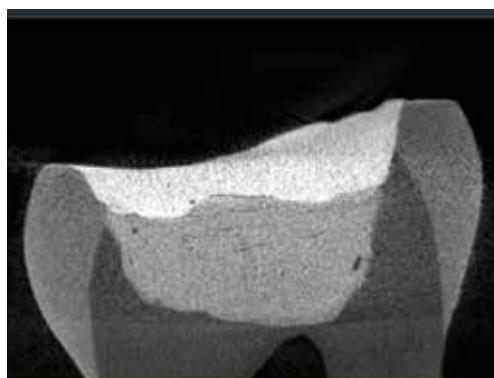
Ähnlich in der Zusammensetzung / Reaktion wie Dentin!

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 selbstdadhäsig.

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 Glasionomerzement 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®

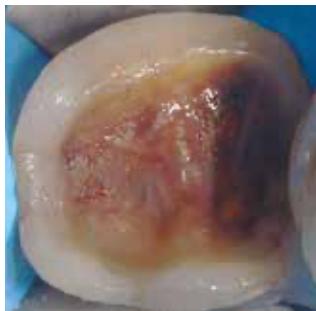
7092000

Kein Lagerartikel. Bitte kontaktieren Sie das  
Harvard Verkaufsteam.



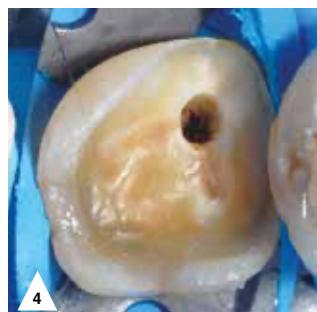
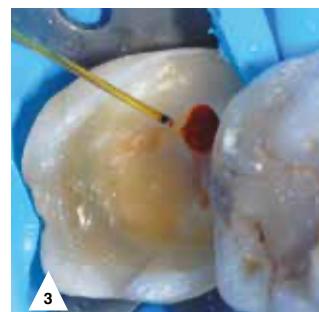
Kunststoff-  
verstärkt

## Fall



„Der Patient stellte sich mit Sekundärkaries unter der alten Restauration vor. Das Foto zeigt die typische aktive Kariesverfärbung (braun-orange). Das peripikale 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 Kältestest 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 freilegt. 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

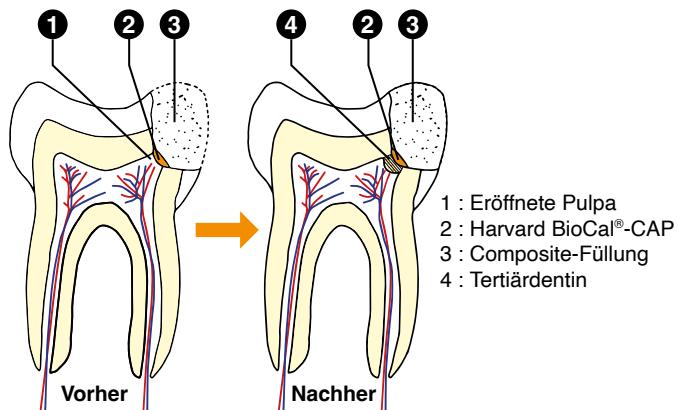
### Bestelldetails

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

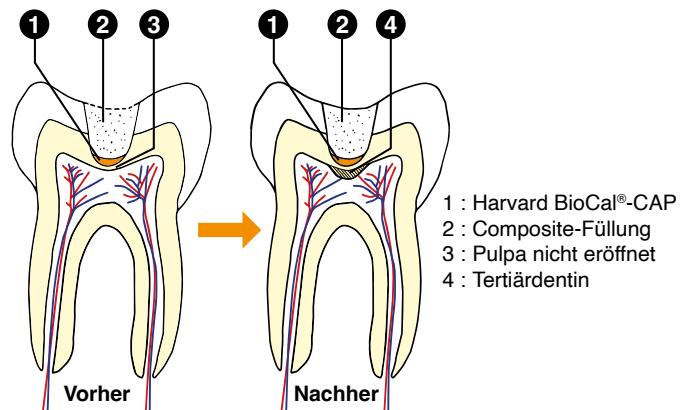
- » Für direkte und indirekte Pulpenüberkappungen bei der Behandlung von Milchzähnen und adulten Zähnen
- » Kalziumfreisetzung und ein hoher pH-Wert (pH 11) fördern die Bildung von Hydroxylapatit sowie von Tertiärdentin
- » Schafft ein bakterienfeindliches Milieu
- » Feuchtigkeitstolerant
- » Keine Löslichkeit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



### 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

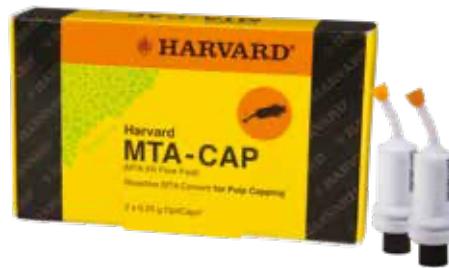
- »> Besonders geeignet für Pulpenüberkappungen
- »> Kalziumfreisetzung und ein hoher pH-Wert (pH 12) fördern die Bildung von Hydroxylapatit sowie von Tertiärdentin
- »> Fließfähige Konsistenz
- »> Extra schnell härtend
- »> Anmischzeit: 30 Sek.
- »> Verarbeitungszeit: 2:00 Min. (vom Beginn des Mischens 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

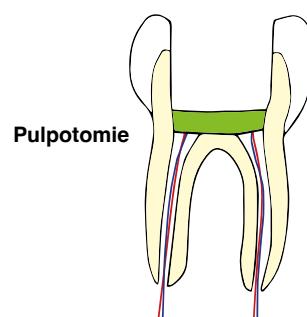
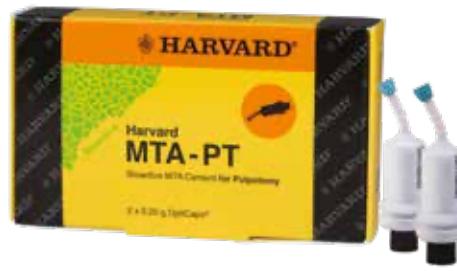
Schnellhärtender, verstärkt röntgenopaker MTA-Zement in Kapseln

- » 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.

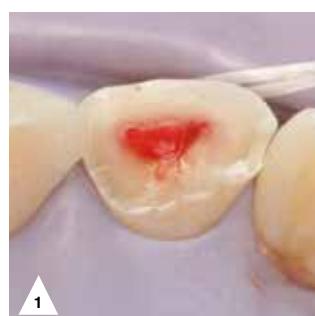
Bindet auch bei Feuchtigkeit ab

### Bestelldetails

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



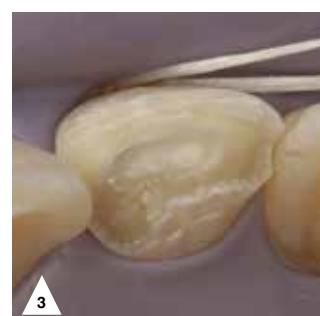
Klinischer Fall mit Harvard MTA-PT (MTA XR Flow Fast) Quelle: Thonemann/Federlin, Universität Regensburg



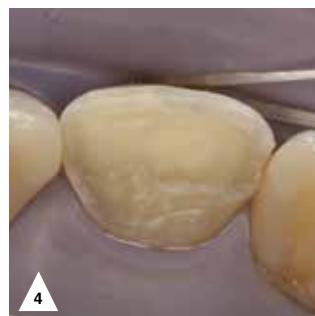
1



2



3



4



5



6

„Die immer näher an die individuelle Situation angepassten Produktlösungen in puncto Technik und Material-konsistenz 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