

HARVARD

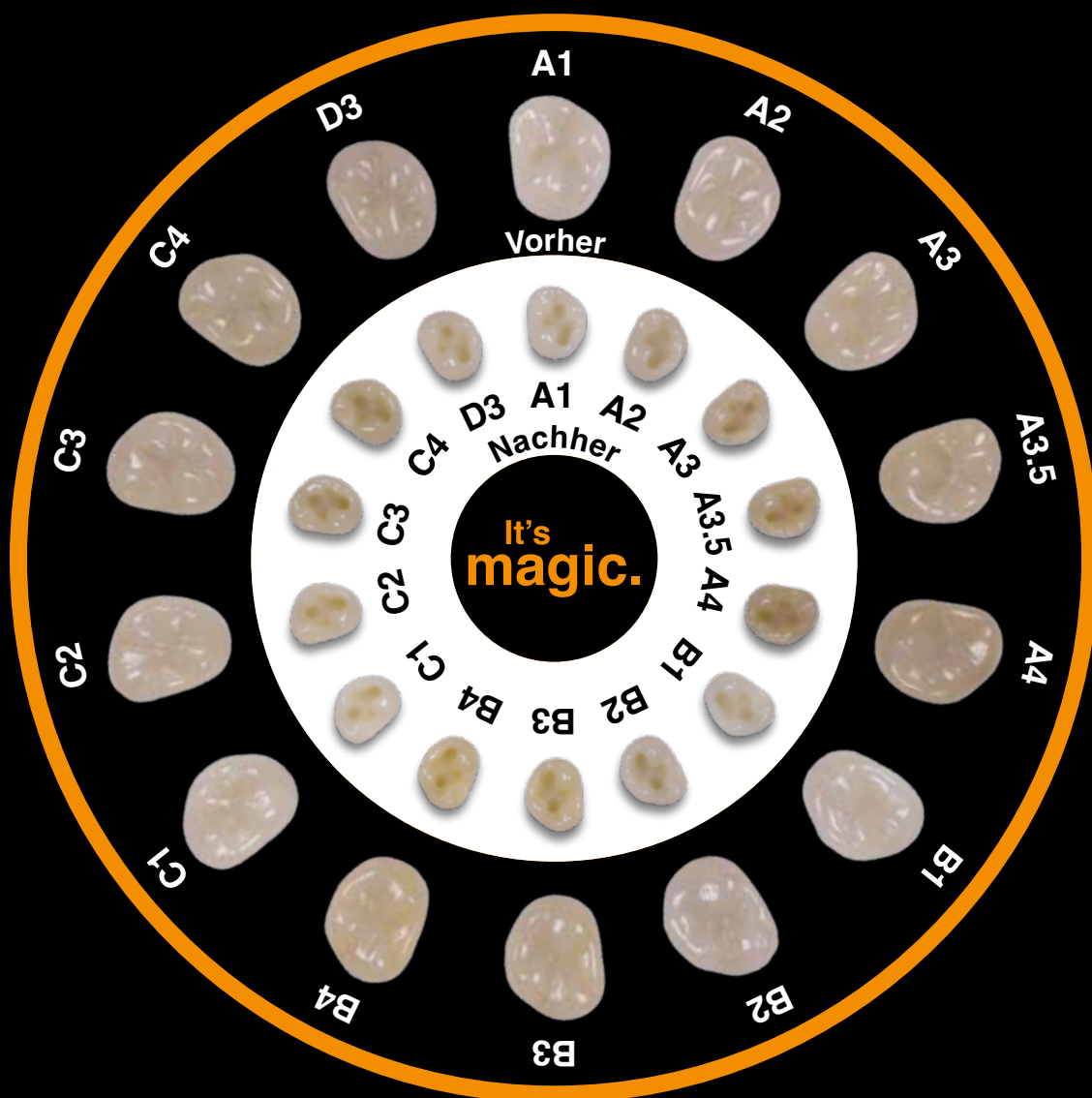
RESTAURATION

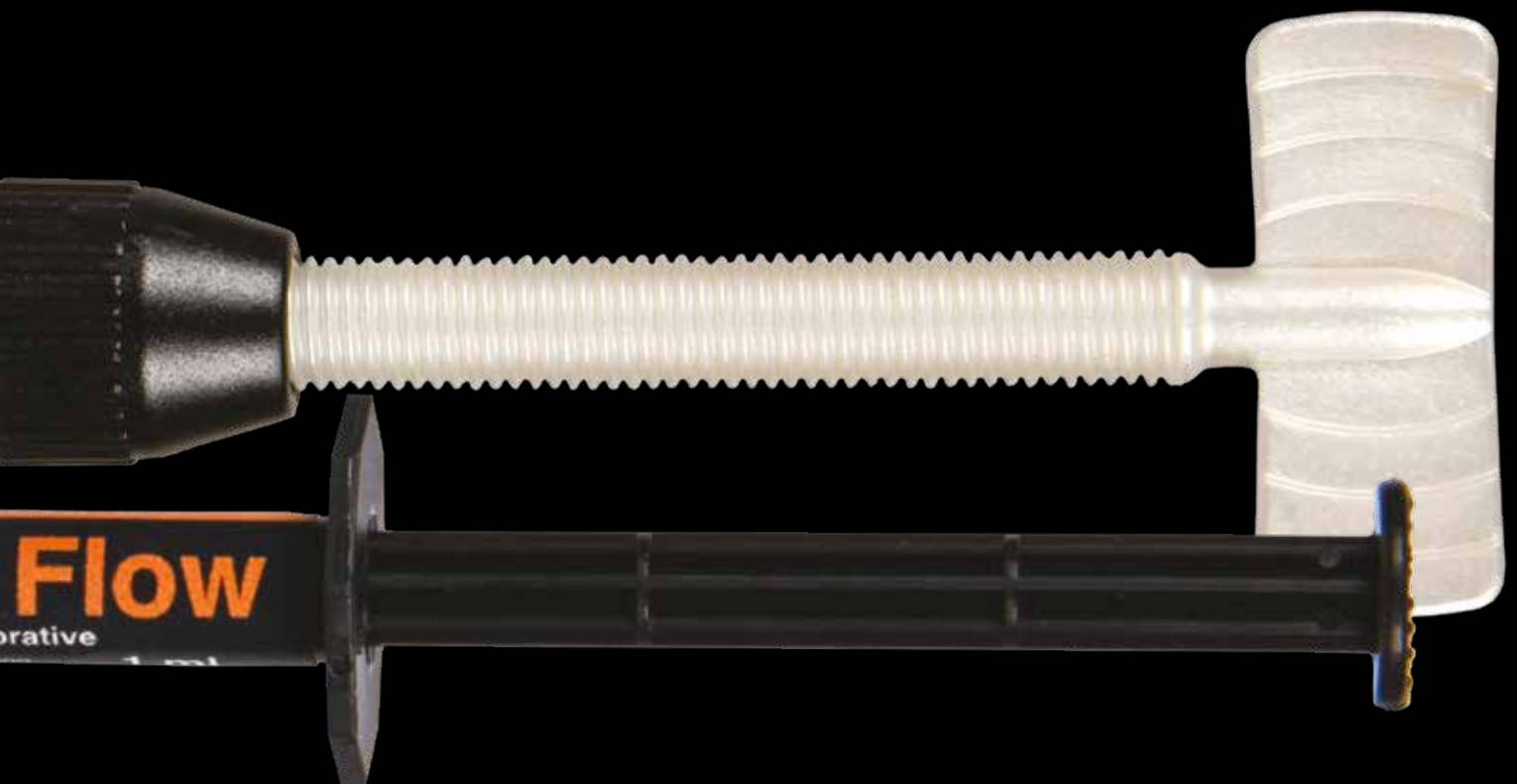
Eine große Auswahl an Composit-Füllungsmaterialien, Kavitätenlinern, Adhäsiven und Füllungszementen in klassischen oder kunststoffverstärkten Varianten bilden das umfassende Harvard-Sortiment im dem Bereich der Restauration.

- >> **Füllungscomposite**
- >> **Liner**
- >> **Lichthärtende Adhäsive**
- >> **Füllungszemente**
- >> **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 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.“



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

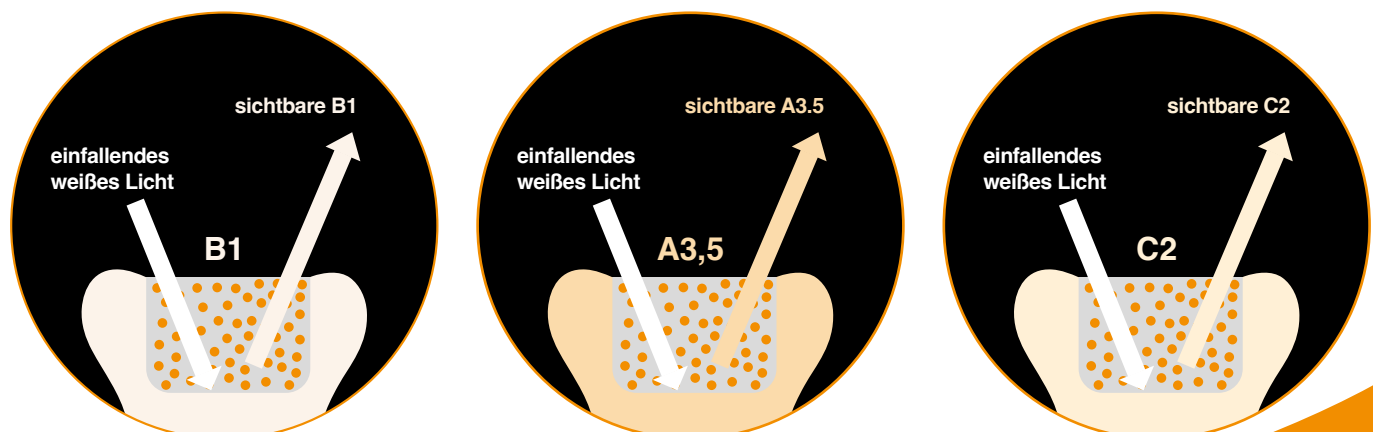
Harvard Block 'n Mask

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



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.



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



„Leicht und
schnell zu
polieren,
dauerhafter
Hochglanz.“





Harvard PremiumFill⁺

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⁺
„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⁺

Harvard PremiumFlow⁺

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

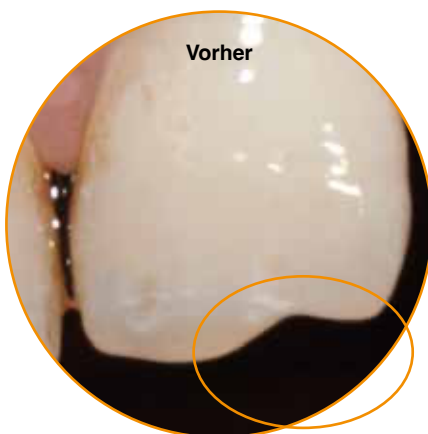
2 x 1 ml Spritze		20 x 0.25 g Comfortip® F	
A1	7082600	A2	7082701
A2	7082601	A3	7082702
A3	7082602		
A3.5	7082603		

inkl. 8 Needle Tips H18

Harvard NeedleTips H18	7095158
Nachfüllbeutel mit 50 Needle Tips	

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⁺**
- 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
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, 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

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

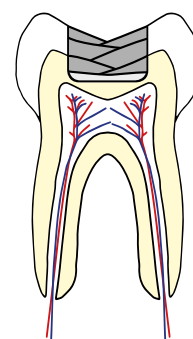
Bestelldetails			
2 x 1 ml Spritze		20 x 0.25 g OptiNeedleTips	
Universal	7100011	Universal	7100012
inkl. 8 Needle Tips H18			
Harvard NeedleTips H18		7095158	
Nachfüllbeutel mit 50 Needle Tips			
Harvard Applier OptiTips®		7095200	



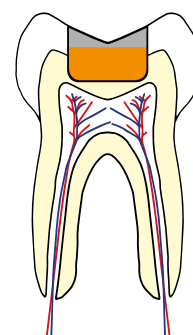
Mit biokeramischen Füllstoffen für eine präzise und schnelle Bulk-Dentin-Füllung.

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.“**

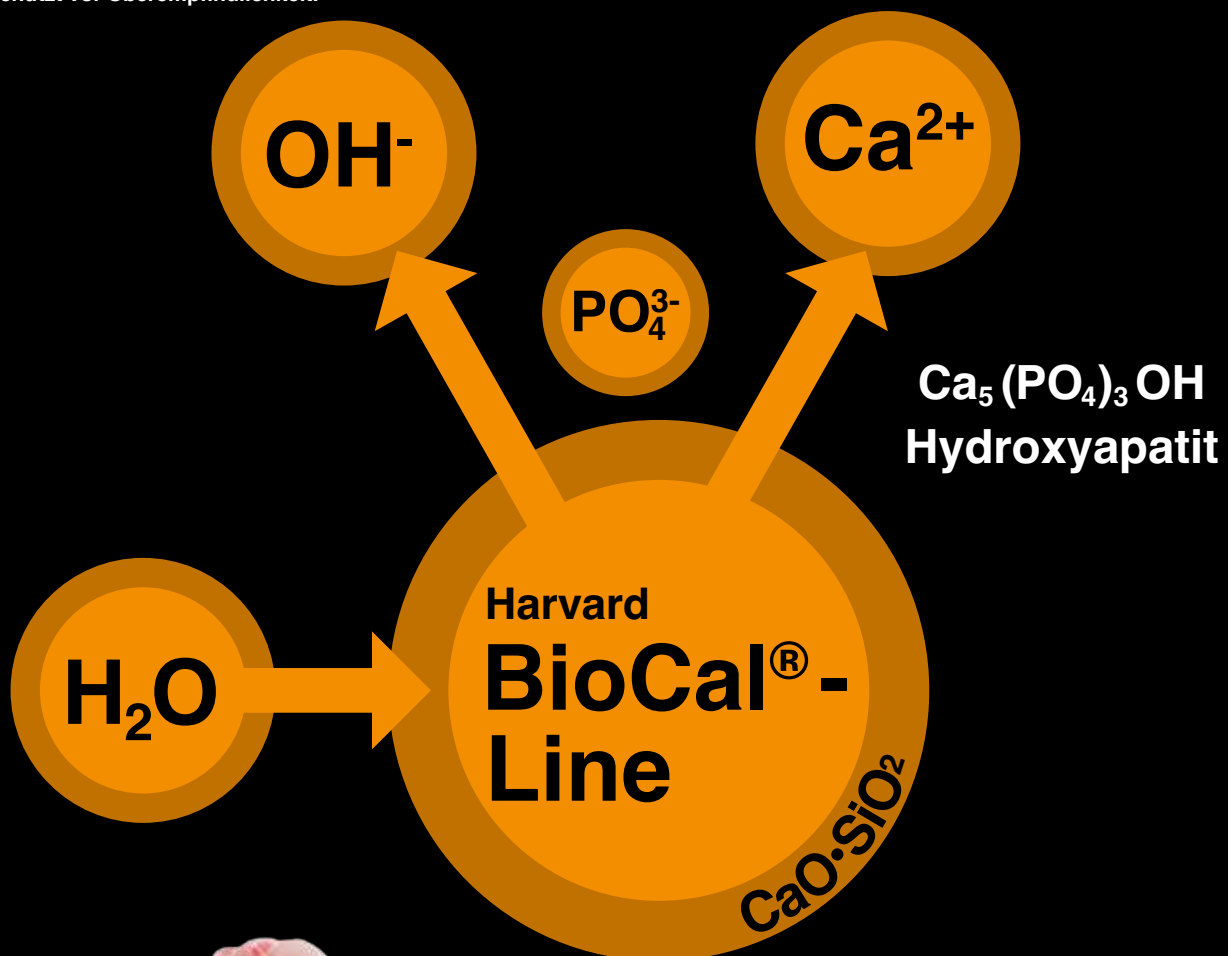


- 1: Prämolare nach Primärpräparation
- 2: Vollständige Kariesexkavation
- 3: Kavitätenlining mit **Harvard BioCal®-Line** nach Anwendung eines Adhäsivs
- 4: Composite Restauration mit **Harvard UltraFill**



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.

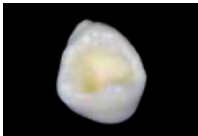


Harvard BioCal®-Line

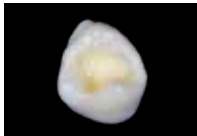
Bioaktiver, lichthärtender, kunststoffverstärkter MTA-Schutzliner

- >> 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

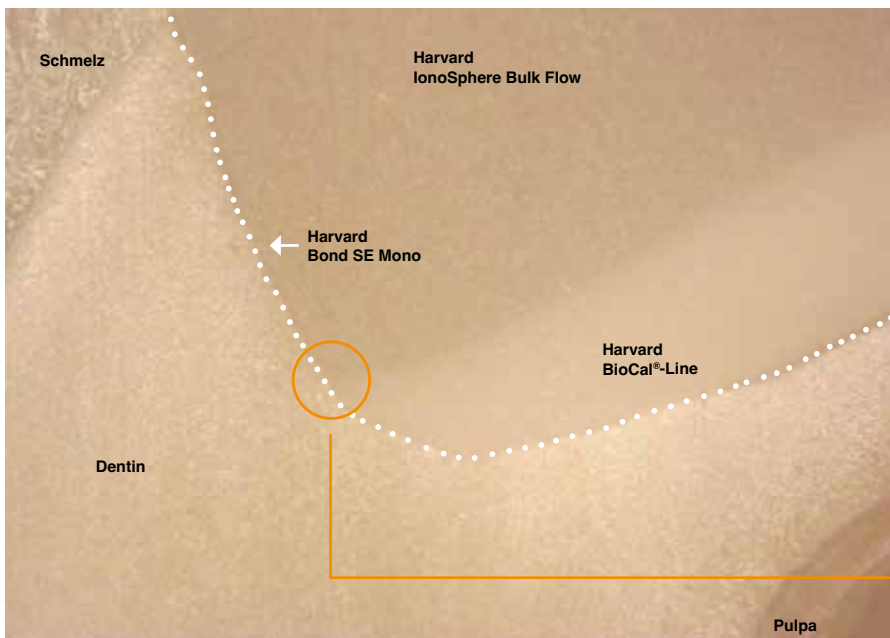


Harvard BioCal®-Line ausgehärtet nach 40 Sek. Lichthärtung

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

Hohe Festigkeitswerte bilden bei minimaler Schichtstärke (≤ 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

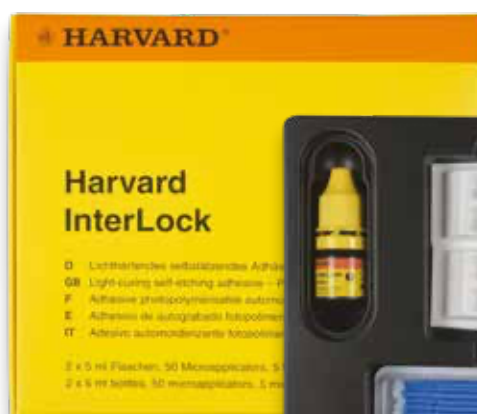
Universal Adhesive	
5 ml Flasche	7083611
50 x 0.1 ml SingleDose	7083613
Self Cure Activator	
5 ml Flasche	7083612
Microbrush®	
Nachfüllbeutel mit 50 Applikatoren	7095156

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

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, 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**



50 x 0.5 g



0.5 g

Universeller, selbstadhäsiver, kunststoffmodifizierter Hochleistungs-Glasionomerkement. 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



1



2



3

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

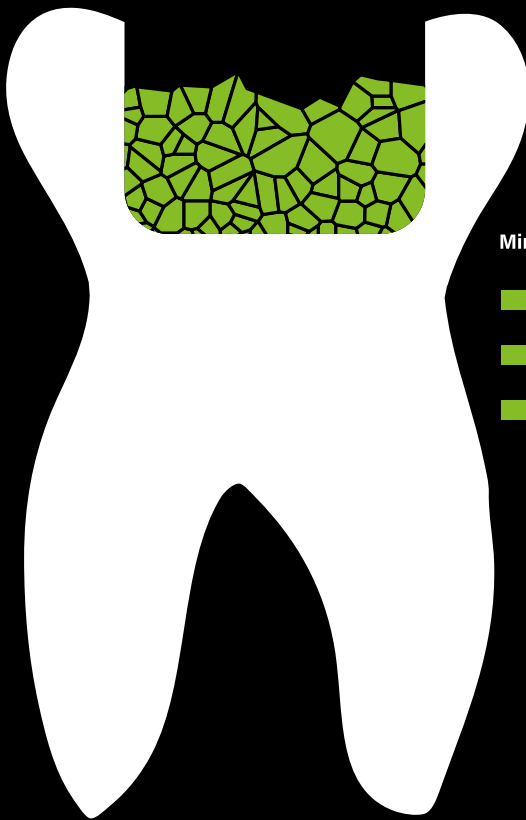
1: Mischen für 10 Sekunden 2: Harvard POWERmer Bulk wird ohne Adhäsiv aufgebracht 3: Fertige Restauration nach 20 Sekunden Lichthärtung





Der **BIOAKTIVE**
DENTIN-
Ersatz

UND STARK!



Mineralisierender Effekt





Harvard BioPOWER Dentine

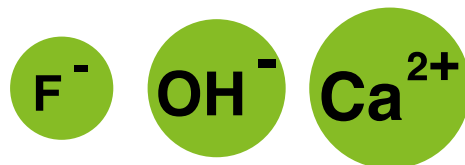
Bioaktiver, dualhärtender MTA-modifizierter Composite-Hybrid Dentinersatz

- >> 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.



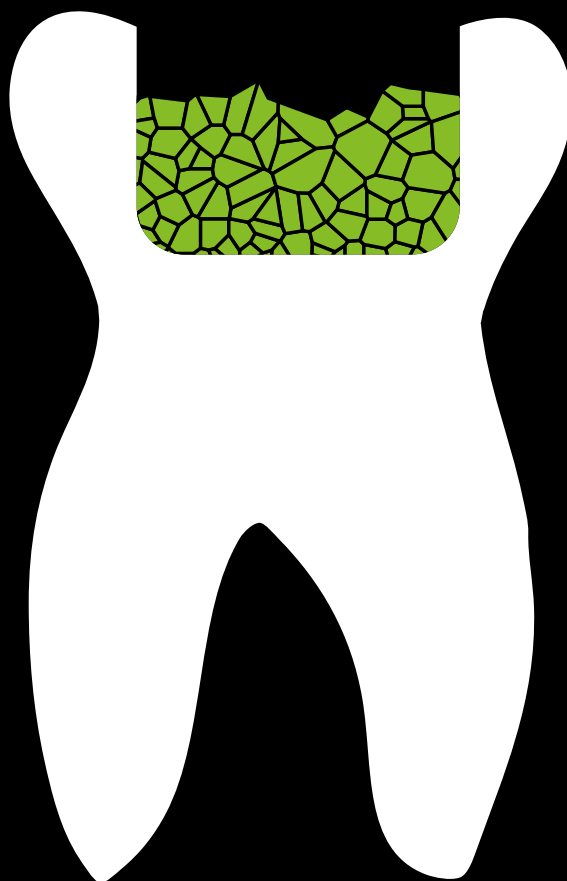
Der BIOAKTIVE
DENTIN-
Ersatz

PO_4^{3-}

Ca^{2+}

OH^-

pH12



Resinfrei



Harvard BioPhosphate Dentine

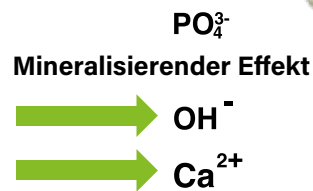
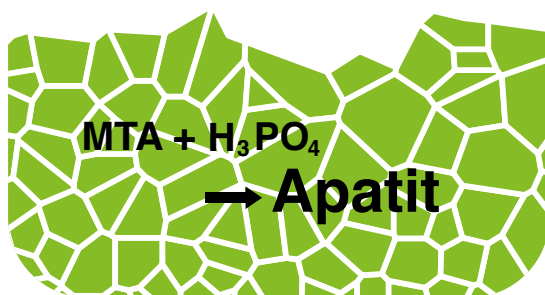
Bioaktiver MTA-Zink-Phosphat Dentinersatz, selbsthärtend

- >> 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

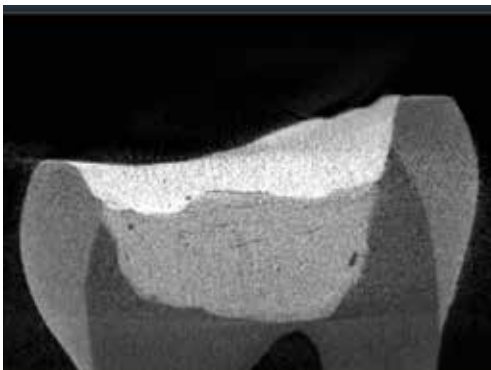
Ähnlich in der Zusammensetzung / Reaktion wie Dentin!

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 Glasionomercement 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

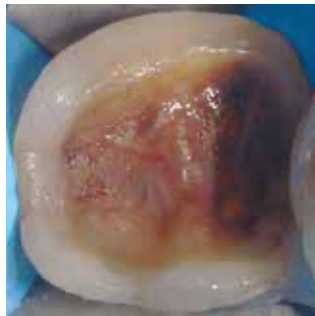
Kein Lagerartikel. Bitte kontaktieren Sie das Harvard Verkaufsteam.



**Kunststoff-
verstärkt**

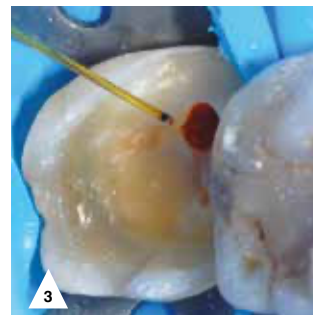
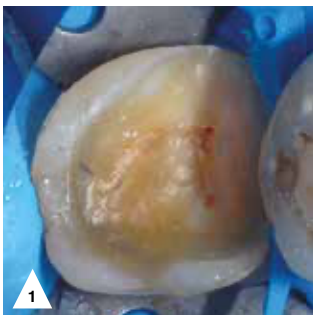


Fall



„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**

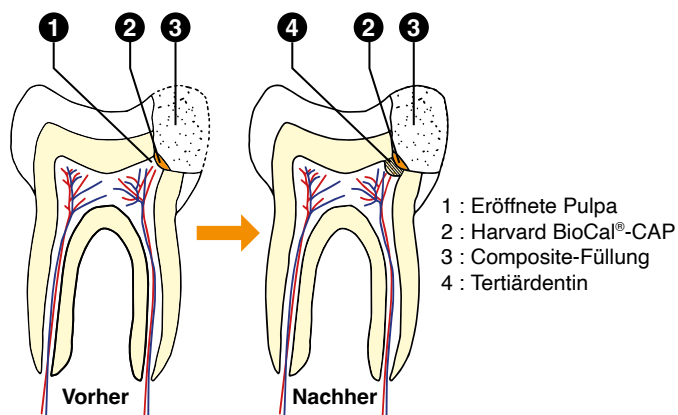
- >> Für direkte und indirekte Pulpenüberkappungen bei der Behandlung von Milchzähnen und adulten Zähnen
- >> Kalziumfreisetzung und ein hoher pH-Wert (pH 11) fördern die Bildung von Hydroxylapatit sowie von Tertiärdentin
- >> Schafft ein bakterienfeindliches Milieu
- >> Feuchtigkeitstolerant
- >> Keine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

Bestelldetails

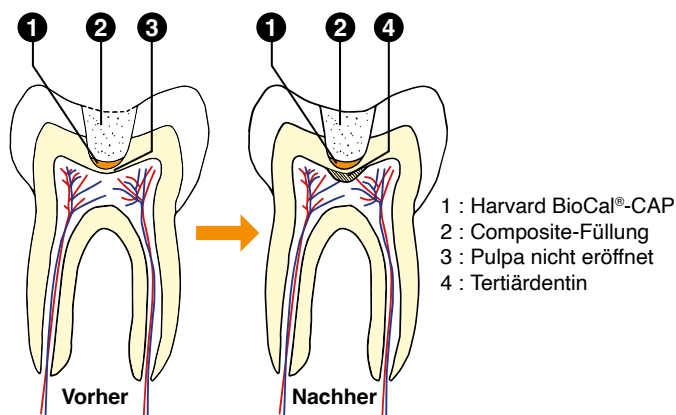
1 g Spritze, 12 Needle Tips	7081550
4 x 1 g Spritze, 50 Needle Tips	7081551
Harvard NeedleTips H22 Nachfüllbeutel mit 50 Needle Tips	7095162



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

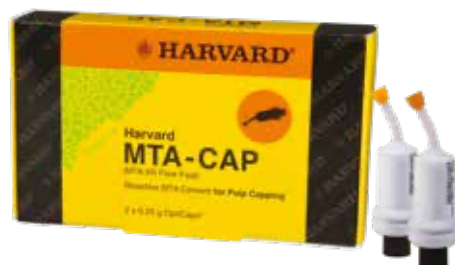
Fließfähiger, schnellhärtender **MTA-Zement** in Kapseln

- >> 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

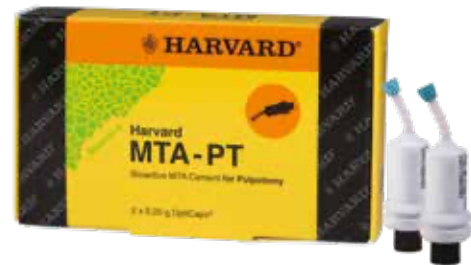
Schnellhärtender, verstärkt röntgenopaker MTA-Zement in Kapseln

- >> 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.

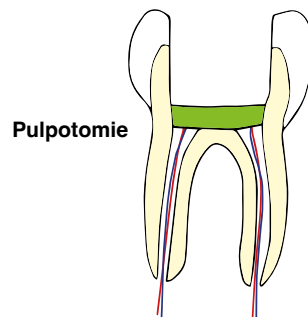
Bindet auch bei Feuchtigkeit ab

Bestelldetails

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

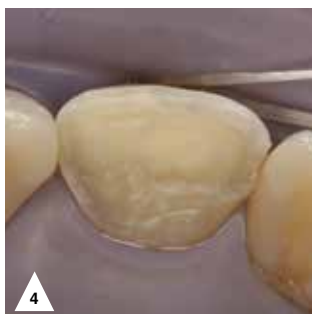
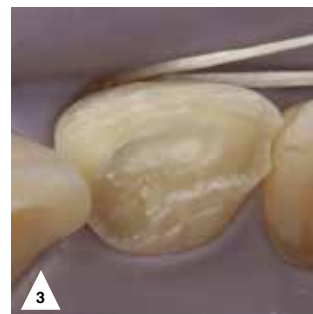


2 x 0.25 g



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