



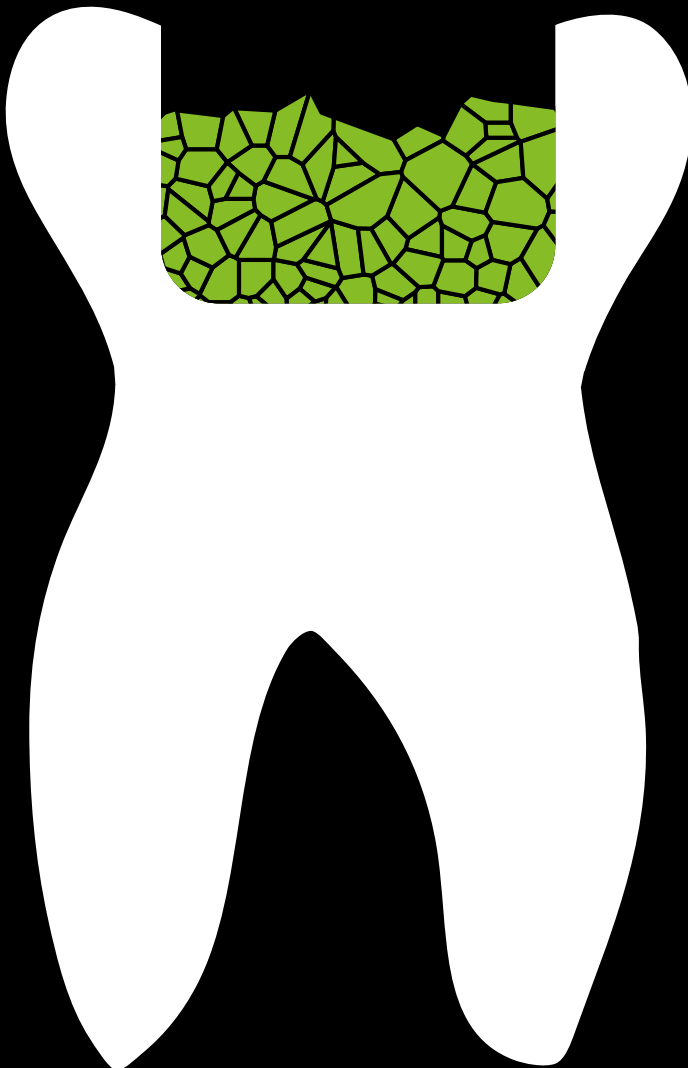
**HARVARD®**

Harvard

# BioPhosphate Dentine



pH12



Resinfrei

Der BIOAKTIVE  
**DENTIN-**  
Ersatz



Made in Germany

DE

# Harvard BioPhosphate Dentine

Bioaktiver MTA-Zink-Phosphat Dentinersatz, selbsthärtend

**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.

- >> MTA-Zink-Phosphat Dentinersatz
- >> **Hoher pH 12**
- >> **Hohe Kalziumfreisetzung**
- >> **Bioaktiv**
  
- >> Selbsthärtend
  
- >> **Gute Adhäsion** zu Zahn, Zirkondioxid und Metall
- >> Sehr geringe Löslichkeit
- >> **Stark**
- >> **Opak**
- >> Röntgenopak
  
- >> HandMix

## Erhärtungszeiten

	BioDentine (Septodont)	BioPhosphate Dentine (Harvard)
<b>Verarbeitungszeit</b> vom Beginn des Mischens bei 23 °C	<b>1:30 Min.</b>	<b>1:30 Min.</b>
<b>Netto-Abbindezeit</b>	<b>11:00 Min.</b>	<b>2:00 Min.</b>



- 1: Ausgangssituation 34
- 2: Legen des Dentinersatzes
- 3: Fertiggestellter Dentinersatz
- 4: Ätzen
- 5: Bonding für Composit
- 6: Auftragen des Composites bis zur Fertigstellung
- 7: Fertiggestellte Restauration 34

Der BIOAKTIVE  
**DENTIN-**  
Ersatz



5 g

2.5 ml

#### Bestelldetails

5 g Pulver / 2.5 ml Flüssigkeit,  
Dosierlöffel, Mischblock  
Universal

7071510

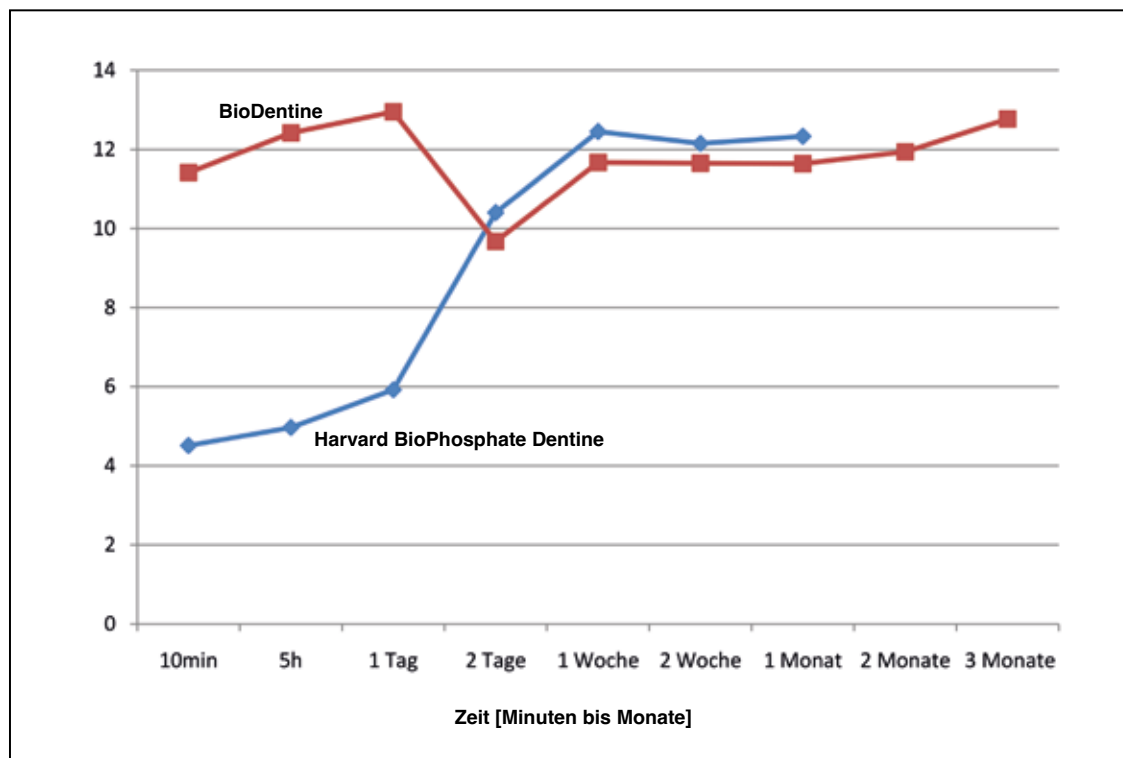
## Mechanische Eigenschaften

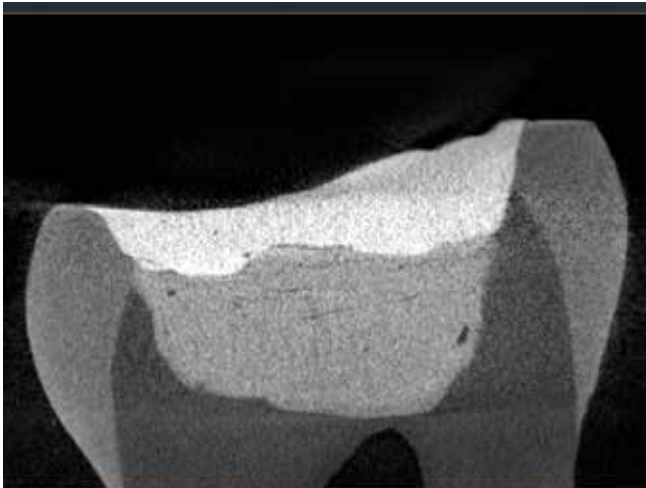
	BioDentine (Septodont)	BioPhosphate Dentine (Harvard)
Druckfestigkeit: (MPa)	180	250
Biegebruchfestigkeit: (MPa)	25	20
Härte: (Barcol)	80	82
E-Modul: (MPa)	19.000	12.000
Opazität: (%)	100	100
Röntgenopazität: (% Al)	225	275

## Alkalität

	BioDentine (Septodont)	BioPhosphate Dentine (Harvard)
pH Wert:	12	12

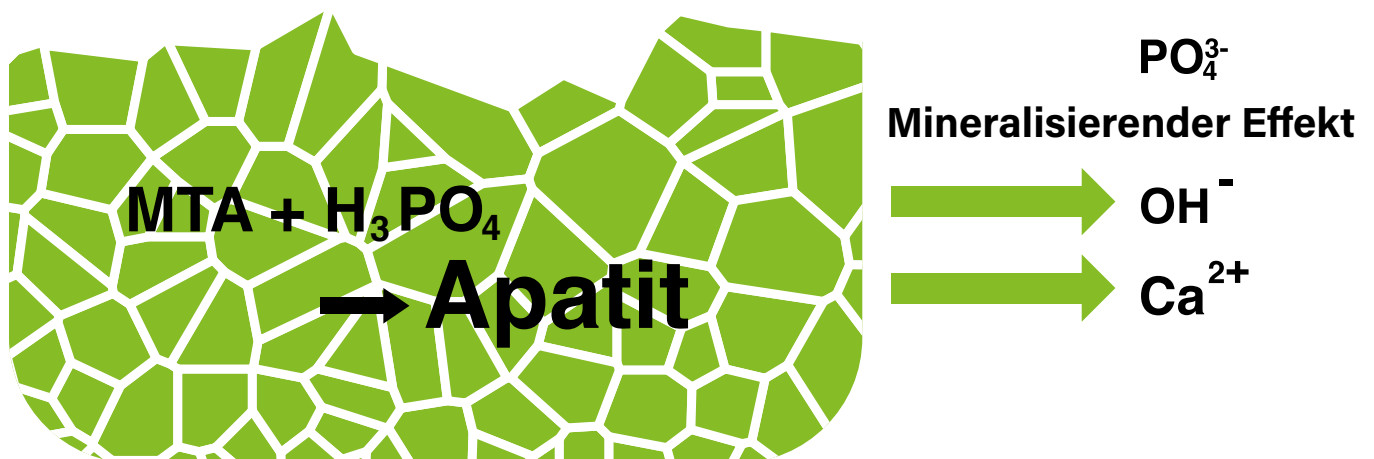
## pH-Verlauf



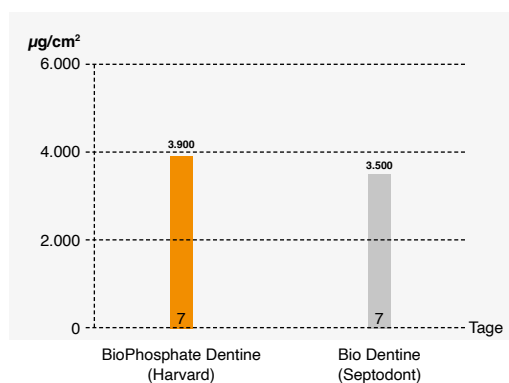


Harvard BioPhosphate Dentine überschichtet mit Harvard PremiumFill+ in einem extrahierten Zahn.

## Ähnlich in der Zusammensetzung wie Dentin!



## Kalziumfreisetzung





# HARVARD®

Much more  
than you  
expect.

Harvard Vertriebspartner.

11090\_DE\_03/25



## HARVARD®

Marke und Qualität seit 1892

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



[www.harvard-dental.de](http://www.harvard-dental.de)