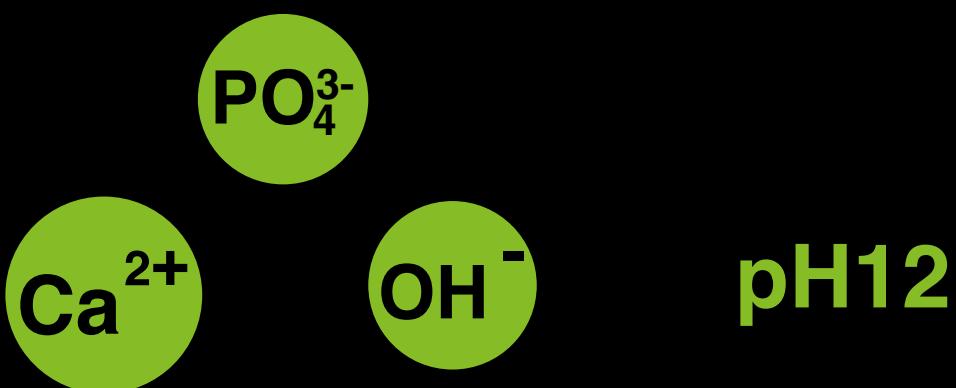




HARVARD®

Harvard

BioPhosphate Dentine



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, Zircondioxid und Metall
- >> Sehr geringe Löslichkeit
- >> Stark
- >> Opak
- >> Röntgenopak
- >> HandMix

Erhärtungszeiten

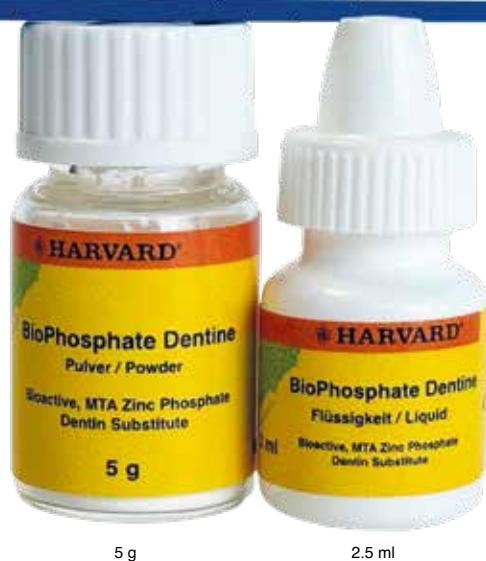
	BioDentine (Septodont)	BioPhosphate Dentine (Harvard)
Verarbeitungszeit vom Beginn des Mischens bei 23 °C	1:30 Min.	1:30 Min.
Netto-Abbindezeit	11:00 Min.	2:00 Min.



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



- 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



Bestelldetails

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

7071510

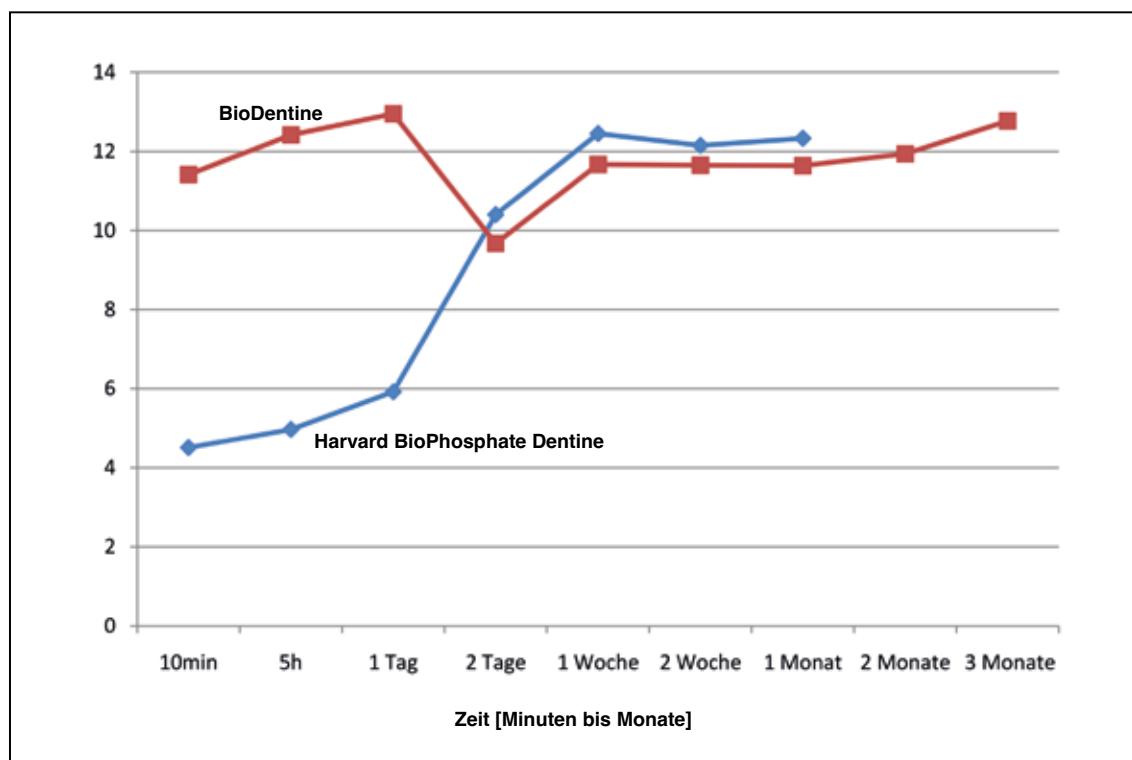
Mechanische Eigenschaften

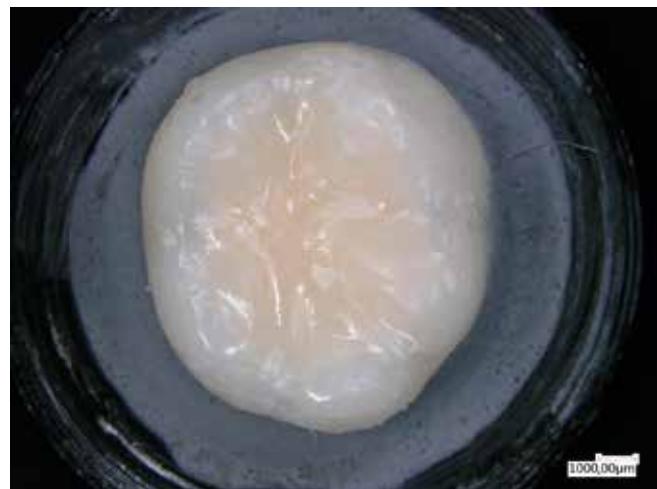
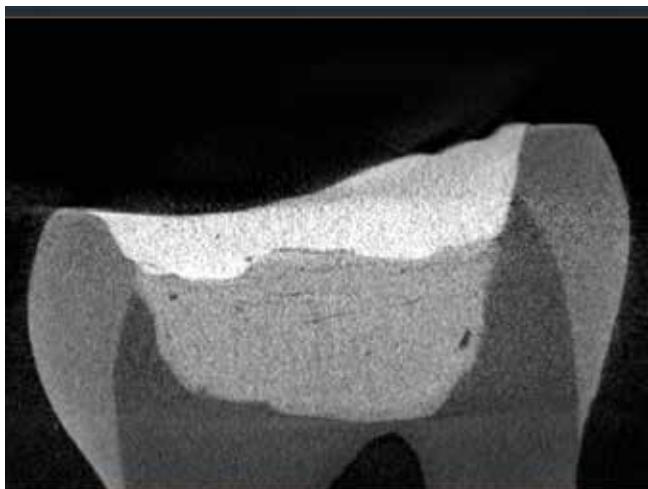
	BioDentine (Septodont)	BioPhosphate Dentine (Harvard)
Druckfestigkeit: (MPa)	180	250
Biegebruchfestigkeit: (MPa)	25	20
Härte: (Barcol)	80	82
E-Modul: (MPa)	19.000	12.000
Opazität: (%)	100	100
Röntgenopazität: (% Al)	225	275

Alkalität

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

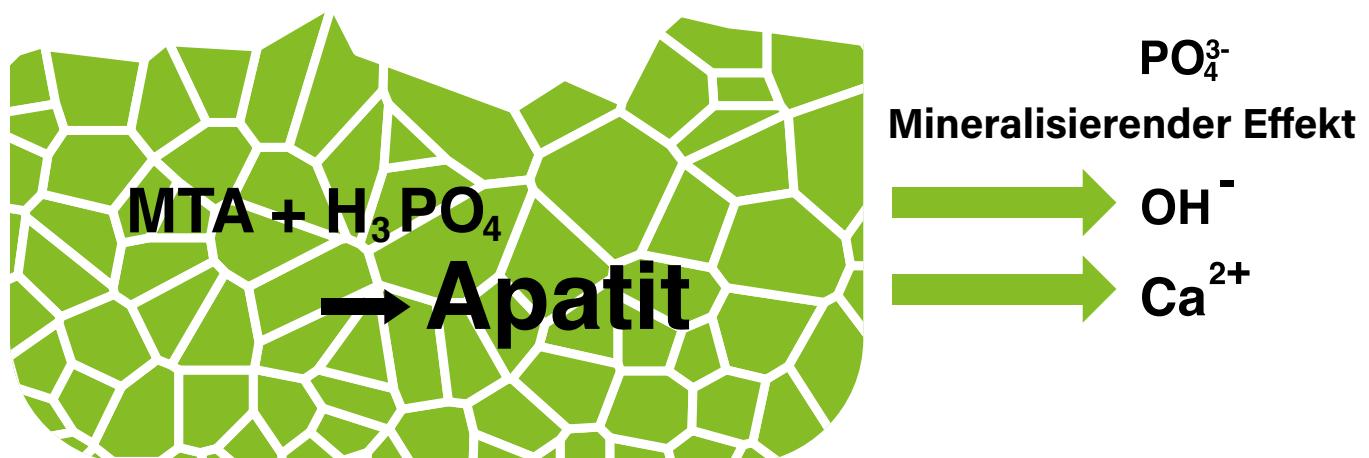
pH-Verlauf



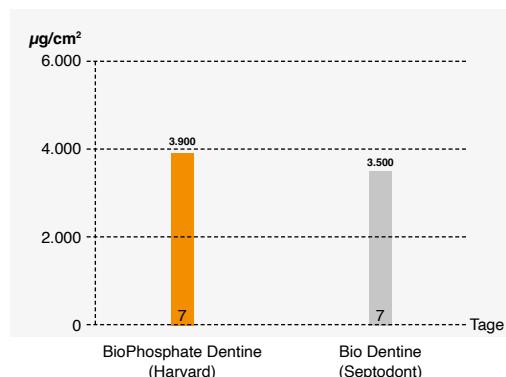


Harvard BioPhosphate Dentine überschichtet mit Harvard PremiumFill+ in einem extrahierten Zahn.

Ähnlich in der Zusammensetzung wie Dentin!



Kalziumfreisetzung





HARVARD®

Much more
than you
expect.

Harvard Vertriebspartner.



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

11090_DE_03/25



www.harvard-dental.de