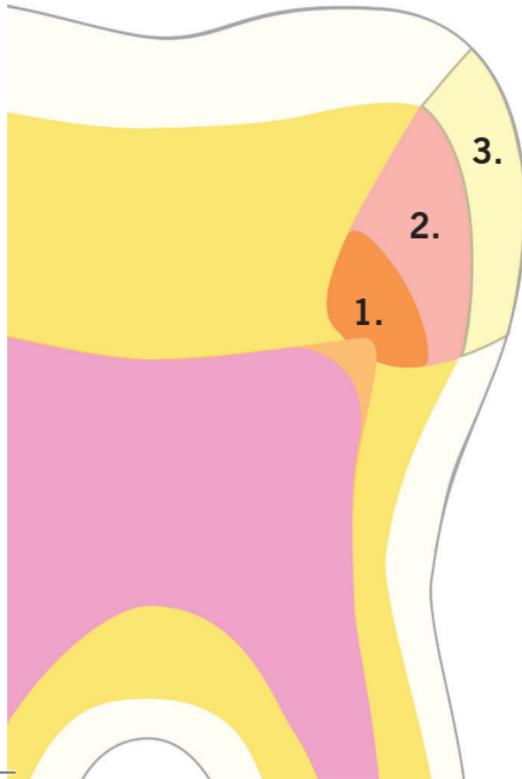




HOFFMANN'S

**BIOLOGISCHE
SANDWICH
TECHNIK**

BIOLOGISCHE SANDWICH TECHNIK



1. Hoffmann's PULPINE NE

Propolis, Calciumhydroxid+Zink
für direkte und indirekte Überkappungen



2. Hoffmann's UNIVERSALCEMENT

Mit Zink als Dentinersatz



3. Komposit

Ihres Vertrauens

Hoffmann´s Biologische Sandwichtechnik ist die Verwendung unterschiedlicher miteinander harmonisierender Materialien, die in Schichten aufgetragen werden mit dem Ziel geschädigte Zähne zu reparieren und über Jahre und Jahrzehnte vital zu erhalten.

- **Die erste Schicht** schützt die Pulpa, beruhigt und hilft der Pulpa sich zu regenerieren.
- **Die zweite Schicht** ersetzt verloren gegangenes Dentin mit einem biologischen Cement und schützt die Pulpa zusätzlich vor thermischem und bio-chemischem Stress.
- **Die dritte Schicht** wird zumeist in Form eines zahnfarbenen Kunststoffmaterials* ausgeführt.

* Dieses sollte möglichst TGDMA, Bis-phenol A und HEMA frei sein. Als Alternative ist auch ein modernes Amalgam in Kapseln denkbar. Beide Restaurationsmaterialien Komposite und Amalgam sind toxikologisch nicht unbedenklich, weshalb ihr Einsatz nach herrschender Meinung auf ein Minimum beschränkt werden sollte.

Sandwich 1. Schicht: Schutz der Pulpa



HOFFMANN'S PULPINE NE

Pulpa Überkappungsmaterial mit niedrigdosiertem Calciumhydroxid und hochdosiertem Zink eingebettet in einer Propolis-Matrix

 123625

10 g Pulver



Preis **29,90 €**

UVP 32,00-€ Menge _____

 123626

10 ml Flüssigkeit



Preis **25,90 €**

UVP 32,00-€ Menge _____

Propolis

ANWENDUNGSGEBIETE

- Caries Profunda und indirekte Überkappung
- indirekte Überkappung mit reversibler Pulpitis
- direkte Überkappung

VORZÜGE

- biokompatible Überkappungs-Alternative mit Propolis
- kontrollierte Neutralisierung von Calciumhydroxid
- einfache Platzierung durch dünnes Anmischen
- schnelle und dichte Aushärtung
- schmerzstillend



ZUSAMMENSETZUNG

- Pulver: Calciumverbindungen, Zinkverbindungen
- Flüssigkeit: Propolis in Ethanol

Sandwich 2. Schicht: Biologischer Dentinersatz / Unterfüllung



Hoffmann´s Cemente auf Zink-Phosphatbasis ersetzen verloren gegangenes Dentin und schützt die Pulpa zusätzlich vor thermischem und bio-chemischem Stress

ZINK

- remineralisiert
- wirkt nachweislich stärker antibakteriell als Fluorid
- schützt vor freien Radikalen

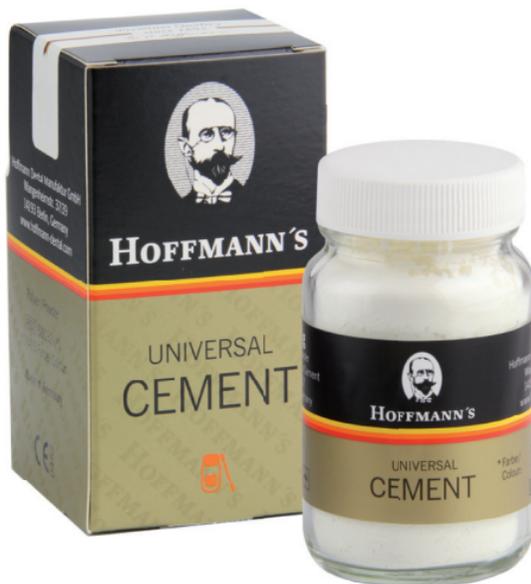
Vom Erfinder des Phosphatzements Dr. Otto Hoffmann

UNIVERSAL-ZINK-PHOSPHAT-CEMENT

- als biologischer Dentinersatz und zur Unterfüllungen unter allen Füllungsmaterialien
- unter Kompositmaterialien in Adhäsivtechnik (GOZ 2060, 2080, 2100 und 2120) und unter Amalgam (GOZ 2050, 2070, 2090 und 2110)
- sowie als temporärer bzw. langzeitprovisorischer speicheldichter Verschluss (abrechenbar nach GOZ 2020)



Sandwich 2. Schicht: Biologischer Dentinersatz / Unterfüllung



01	weißlich
03	weißlichgelb
04	hellgelb

HOFFMANN'S UNIVERSAL CEMENT

Ein Pulver* und zwei Flüssigkeitsoptionen
für die Unterfüllung als Dentinersatz

 66901 100 g Pulver, Farbe 01	 Preis 17,90 € UVP 27,80-€	Menge _____
 68288 100 g Pulver, Farbe 03	 Preis 17,90 € UVP 27,80-€	Menge _____
 66902 100 g Pulver, Farbe 04	 Preis 17,90 € UVP 27,80-€	Menge _____

* Universalphosphatcementpulver zur Verwendung mit 3 verschiedenen Flüssigkeiten und lieferbar in 15 Zahnfarben

Zink

HOFFMANN'S PHOSPHAT CEMENT NORMALHÄRTEND

als mikromechanische Barriere
zum Schutz vor Monomeren
und freien Radikalen

 63135

40 ml Flüssigkeit
Phosphatcement
(normalhärtend)

Preis **9,90 €**
UVP 15,15 € Menge _____



HOFFMANN'S CARBOXYLAT CEMENT

für einen chemischen Verbund
als thermischer Isolator

 68290

40 ml Flüssigkeit
Carboxylatcement

Preis **14,90 €**
UVP 22,00 € Menge _____



HOFFMANN'S SILAN

Zwei Komponenten Haftvermittler



ZUSAMMENSETZUNG

- Komponente A: Ethansäure in Ethanollösung, 3-Methacryloxypropyltrimethoxysilan
- Komponente B: Ethanollösung

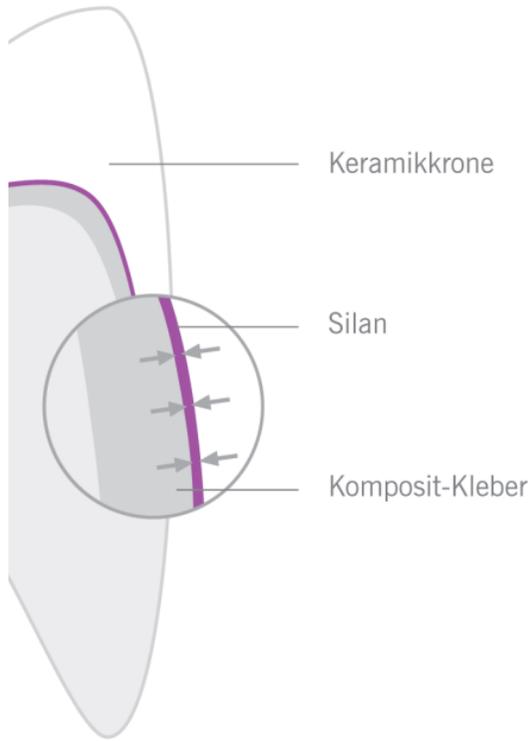
SET 29790
5 ml Komponente A
5 ml Komponente B

Preis **27,90 €**

UVP 35,85-€ Menge _____

Empfohlen von:

agkeramik



ANWENDUNGSGEBIETE

Oberflächen von vollkeramischen Restaurationen die nicht klassisch zementiert werden können insbes. Veneers sollten stets silanisiert werden, um einen Verbund zu Methacrylatgruppen tragenden Befestigungsmaterialien herzustellen.

- Zur Erhöhung der chemischen Haftkraft bei adhäsiver Befestigung von Hybridkeramiken mit niedriger Bruchfestigkeit unter 300 MPA mit Methacrylatgruppen tragenden Befestigungsmaterialien, d.h. lighthärtenden und dualhärtenden fließfähigen Kompositen und Ormoceren
- Als Keramik-Komposit-Haftvermittler bei Keramikreparaturen

NUTZEN

- Volle Reaktionskraft, da die Reagenzien vor jeder Anwendung frisch gemischt werden
- Längere Haltbarkeit auch nach Öffnung der Flaschen
- Optimale chemische Verbundfläche bei gleichzeitiger guter Oberflächenbenetzbarkeit
- Verhinderung von Adhäsionsfehlstellen



Dental-Union GmbH
Gutenbergring 7-9
DE-63110 Rodgau
Tel.: (06106) 874-0
Fax: (06106) 874-222
www.dental-union.de



Kontaktadressen für Ihre Bestellung finden Sie unter www.dental-union.de im Bereich „Depots“. Angebot solange der Vorrat reicht, gültig bis 31.03.2018
Druckfehler und Irrtum vorbehalten.

Die Abbildungen können hinsichtlich der Farbigkeit etc. Abweichungen vom Original-Produkt aufweisen. Die Preise verstehen sich als unverbindliche Preisempfehlung der Dental-Union GmbH zzgl. der gesetzlichen Mehrwertsteuer.

Bitte senden Sie mir kostenfrei:

- HOFFMANN'S KATALOG**
mit Produktbeschreibungen,
Rohstoffporträts und Anmischtipps.

Bitte ausgefüllt an:

Fax: +49 82 00 99 29

E-Mail: verkauf@hoffmann-dental.com



Name:

Praxis-Stempel: