

Zur temporären Befestigung von Provisorien stehen Zahnärzten heute diverse unterschiedliche Dentalzemente zur Verfügung. Am häufigsten zum Einsatz kommt die Gruppe der Zinkoxid-Zemente. Diese sind als eugenolhaltige und eugenolfreie Variante verfügbar. Für welche Variante sich Zahnärzte auch immer entscheiden, drei wesentliche Eigenschaften sollte der Zement unbedingt bieten: Sichere Haftung sowie leichte und rückstandsfreie Entfernung. Eingesetzt im Frontzahnbereich sollte aus ästhetischen Gründen zudem ein Zement gewählt werden, der keine Verfärbungen generiert und möglichst „unsichtbar“ ist.



Abb. 1:  
ZONEfree-Spritze.

# Provisoriumszement: Vielfältiger Einsatz mit „unsichtbaren“ Ergebnissen

Autor: Jeroen P. Deenen

Dentalzemente auf der Basis von Zinkoxid werden bereits seit dem 19. Jahrhundert in der Zahnmedizin eingesetzt und gelten im Bereich der temporären Versorgung nach wie vor als das Befestigungsmittel der Wahl. Während Zinkoxid-Zement schon damals mit Eugenol (Nel-

kenöl) angereichert wurde (= Zinkoxid-Eugenol-Zement), sind mittlerweile auch eugenolfreie Zinkoxid-Zemente verfügbar. Beide Varianten kommen heute in der Zahnmedizin zum Einsatz und sind jeweils mit unterschiedlichen Vor- und Nachteilen verbunden.

## Eugenolhaltige Zemente

Eugenol wirkt sedierend und entzündungshemmend, sodass sich eugenolhaltiger Zinkoxid-Zement insbesondere durch eine beruhigende Wirkung auf die Pulpa auszeichnet. Zudem bietet er eine sehr gute Abdichtung gegen Speichel, optimale Fließigenschaften und bindet schnell ab. Nachteile ergeben sich jedoch im Hinblick auf die Präparation des Zahnes und Befestigung definitiver Restaurationen. Zum einen gestaltet sich die Entfernung von Zementrückständen nach der Beseitigung des Provisori-ums oft schwierig. Zum anderen kann Eugenol die Abbindung von Kunststoffen beeinträchtigen bzw. abgebundene Kunststoffe erweichen. Der Einsatz von Zinkoxid-Eugenol-Zement ist deshalb im Hinblick auf definitive Kunststoffrestaurationen genau abzuwägen.



Abb. 2:  
Patient nach einer Wurzelbehandlung. Der Zahn ist für den Kernaufbau und die Krone vorbereitet.



### Eugenolfreie Zemente

Eugenolfreier Zinkoxid-Zement bietet dagegen zwar keinen sedierenden Effekt, lässt sich jedoch leichter entfernen und zeichnet sich durch eine unproblematische Abbindung von Kunststoffen aus. Auch hinsichtlich der Fließigenschaften, Dichtheit und Haltbarkeit ist eugenolfreier Zinkoxid-Zement dem eugenolhaltigen Pendant ebenbürtig.

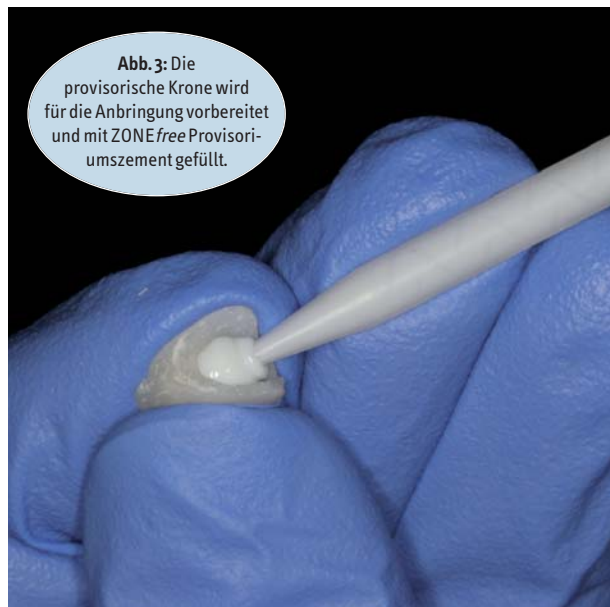
Einer der innovativsten eugenolfreien Zemente auf Zinkoxid-Basis ist ZONEfree von DUX Dental. Als transluzenter eugenolfreier Zinkoxid-Zement bietet er Zahnärzten neue Optionen bei der temporären ästhetischen Versorgung.

Mit ZONEfree gelang es DUX Dental, einen Zement für Provisorien zu entwickeln, der Zahnärzten zum einen die Vorteile eugenolfreier Zinkoxid-Zemente bietet und zum anderen, dank seiner weltweit einmaligen Transluzenz, einen neuen ästhetischen Level in der temporären Versorgung ermöglicht. Die in ZONEfree enthaltenen prismatischen Nanofüllstoffe wirken wie kleine Glasperlen und reflektieren die Farbe der benachbarten Zähne. Damit sorgen sie für einen „Chamäleon-Effekt“, bei dem der Zement optisch mit seiner Umgebung verschmilzt. Sichtbare Spuren des provisorischen Dentalzements, die insbesondere im Frontbereich zu ästhetischen Einbußen führen können, gehören mit ZONEfree ab sofort der Vergangenheit an.

### ZONEfree im Praxiseinsatz

#### 1. Rasches Platzieren und Aushärten

Durch die niedrige Viskosität und dünne Schichtdicke von ZONEfree kann die Anbringung von Provisorien kontrolliert, passgenau und rasch (Arbeitszeit etwa 1,5 Minuten) erfolgen. Zudem ist ZONEfree während des Auftrags perlmuttfarben und damit gut sichtbar, wodurch ein sicheres Platzieren einer provisorischen Krone oder



**Abb. 3:** Die provisorische Krone wird für die Anbringung vorbereitet und mit ZONEfree Provisoriumszement gefüllt.

# Aktion

Gültig bis zum  
31.03.2014

**ZWP** movie

## DVDs

der Spezialistenkursreihe –  
helfen up to date zu bleiben!

3 DVDs\* für  
**199€**  
statt 225 €  
zzgl. MwSt. und  
Versandkosten



**BESTELLEN SIE JETZ IN UNSEREM PRAXIS-ONLINE SHOP!**



[www.oemus-shop.de](http://www.oemus-shop.de)

**HINWEIS**  
Nähere Informationen zu allen DVDs aus den Spezialistenkursen erhalten Sie unter [www.oemus-shop.de](http://www.oemus-shop.de)

**OEMUS MEDIA AG**  
Holbeinstraße 29 | 04229 Leipzig  
Tel.: +49 341 48474-201 | Fax: +49 341 48474-290  
E-Mail: [grasse@oemus-media.de](mailto:grasse@oemus-media.de) | [www.oemus.com](http://www.oemus.com)



Brücke auf der Zahnoberfläche ermöglicht wird. Erst nach dem finalen Anbringen des Provisoriums setzt der „Chamäleon-Effekt“ ein. Die praktischen Automisch-Spritzen, in denen ZONEfree geliefert wird (Inhalt pro Spritze: 4g), sorgen zusätzlich für eine einfache und schnelle Anwendung. Auf den Einsatz von Aushärtelampen kann komplett verzichtet werden, da der Zement bereits nach zwei Minuten selbst ausgehärtet ist.

**Abb. 4:** Das Provisorium wurde platziert. Die Aushärtung erfolgt innerhalb von zwei Minuten. Keine Aushärtelampe nötig.

**2. Starke Klebekraft und sicherer Halt**

Provisorische Kronen oder Brücken bleiben dank der starken und lang anhaltenden Klebekraft sicher an Ort und Stelle. Dies macht ZONEfree zu einem vielseitig einsetzbaren Provisoriumszement, mit dem insbesondere im ästhetischen Bereich hervorragende Ergebnisse erzielt werden können.

**3. Kristalline Struktur ermöglicht leichtes Entfernen**

Die kristalline Struktur ermöglicht ein einfaches Entfernen des Zements. Durch seine lichtdurchlässige, aber nicht völlig transparente Eigenschaft können Überschüsse leicht erkannt und entfernt werden. Wie auch bereits der Provisoriumszement ZONE dekalzifiziert ZONEfree weder das Dentin noch weicht es Acrylate auf.

Darüber hinaus ist ZONEfree Zement auf natürliche Weise antibakteriell und nachweislich in der Lage, über 95 Prozent der häufigsten Krankheitserreger abzutöten. Um

**Abb. 6:** Endergebnis: Der „Chamäleon-Effekt“ hat eingesetzt. Dank ZONEfree ist das Provisorium kaum zu erkennen. (Bilder: © DUX Dental)

sämtliche gesundheitliche Bedenken bei der Zusammensetzung des Zinkoxid-Zements auszuschließen, wurde neben Eugenol auch bewusst auf den Bakterienhemmer Triclosan\* verzichtet.



**Abb. 5:** Mit einem Scaler wird überschüssiger ZONEfree Provisoriumszement problemlos entfernt.



**Fazit**

DUX Dental bietet mit ZONEfree ein Provisoriumszement, der, so Drs. Jeroen Deenen, Marketing- und Vertriebsleiter bei DUX Dental, sowohl dem Bedürfnis der Zahnärzte nach erstklassigen ästhetischen und leicht zu handhabenden Lösungen als auch den optischen Ansprüchen der Patienten gerecht wird. ZONEfree kann über Dental-Depots bezogen werden. Weitere Informationen zu ZONEfree sind unter der Firmenwebseite zu finden. ◀

**info**

**Die Vorteile von ZONEfree auf einen Blick:**

- Transluzenter Provisoriumszement auf Zinkoxid-Basis
- Ideal für Ästhetische Zahnheilkunde
- Einfache Anwendung durch praktische Automisch-Spritze
- Keine Aushärtelampe nötig
- Lange, feste und sichere Haftung
- Leichte Entfernung ohne gummiartige Rückstände
- Keine Dekalzifizierung des Dentins
- Keine Aufweichung von Acrylaten
- Eugenol- und triclosanfrei\*

\* Triclosan steht zunehmend im Verdacht, gesundheitsschädlich zu sein

**kontakt**

DUX Dental  
 Zonnebaan 14  
 3542 EC Utrecht  
 Niederlande  
 Tel.: 0800 24146121 (gebührenfrei)  
 info@dux-dental.com  
 www.duxdental.com

# DGKZ e.V.

Deutsche Gesellschaft für Kosmetische Zahnmedizin  
Die innovative Fachgesellschaft für den modernen Zahnarzt



**Weitere Infos:**  
Deutsche Gesellschaft für Kosmetische Zahnmedizin e.V.  
Holbeinstr. 29, 04229 Leipzig  
Tel.: 0341 48474-202, Fax: 0341 48474-290  
info@dgkz.info, www.dgkz.com



## **Kostenlose Fachzeitschrift**

Lesen Sie kostenlos „cosmetic dentistry“ – die qualitativ außergewöhnliche Mitgliederzeitschrift informiert Sie über alle relevanten Themen der kosmetischen Zahnmedizin. Auch als E-Paper mit Archivfunktion auf [www.zwp-online.info](http://www.zwp-online.info) verfügbar.

## **Ermäßigte Kongressteilnahme**

Besuchen Sie die Jahrestagungen der DGKZ e.V. und nutzen Sie die für Mitglieder ermäßigten Teilnahmegebühren. (Die 11. Jahrestagung wird am 16./17. Mai 2014 in Hamburg stattfinden.)

## **Kostenlose Mitglieder-Homepage**

Nutzen Sie Ihre eigene, individuelle Mitglieder-Homepage, die die DGKZ e.V. allen aktiven Mitgliedern kostenlos zur Verfügung stellt. Über die Patientenplattform der DGKZ e.V., die neben Informationen für Patienten auch eine Zahnarzt-Suche bietet, wird der Patient per Link mit den individuellen Mitglieder-Homepages verbunden.

## **Patientenwerbung und Öffentlichkeitsarbeit**

Profitieren Sie von einer starken Gemeinschaft, die durch Öffentlichkeitsarbeit auch Ihr Praxismarketing unterstützt.

**Nutzen Sie die Vorteile der Mitgliedschaft in der DGKZ e.V. und treten Sie jetzt dieser starken Gemeinschaft bei!**  
**Die einfache bzw. passive Mitgliedschaft kostet 200,00 €, die aktive Mitgliedschaft 300,00 € jährlich.**



Mitgliedsantrag DGKZ



Programm der 11. Jahrestagung der DGKZ



Cosmetic Dentistry Ausgabe 4/2013

*Faxantwort*  
**0341 48474-290**  
*oder per Post an*

**DGKZ e.V.**  
**Holbeinstraße 29**  
**04229 Leipzig**

Ja, ich möchte Mitglied der DGKZ e.V. werden. Bitte senden Sie mir den Mitgliedsantrag zu:

\_\_\_\_\_  
Vorname

\_\_\_\_\_  
Name

\_\_\_\_\_  
E-Mail

Praxisstempel