

# **DIRECTA** ceramir<sup>®</sup> cement

## DIE NATÜRLICHE WAHL FÜR DAUERHAFTE ZEMENTIERUNG

Einfach anzuwenden. Zuverlässig. Bioaktiv.



# Bioaktive Stabilität für

Ceramir Crown & Bridge ist ein selbsthärtender, biokompatibler und bioaktiver Zahnzement für die konventionelle dauerhafte Befestigung verschiedener Arten von Restaurationen.

Das Pulver besteht hauptsächlich aus Calciumaluminat, die flüssige Komponente aus Wasser. Der Zement härtet durch eine chemische Reaktion aus. Nach dem Aushärten reagiert er auf Speichel und bildet an den Rändern Hydroxylapatit, wodurch eine dichte, dauerhafte Versiegelung erzielt wird, die Mikroleckagen und Randspalten minimiert.

Seine alkalische Beschaffenheit und natürliche Integration verbessern die Gewebeverträglichkeit, reduzieren die postoperative Empfindlichkeit und senken das Risiko von Sekundärkaries, was zu einer langlebigen, patientenfreundlichen Restauration führt. Ceramir-Dentalzement erfordert keine zusätzliche Vorbereitung des Zahns oder der Restauration vor der Zementierung.

Er hat eine gute Fließfähigkeit und eine großzügige Verarbeitungszeit, was eine einfache Platzierung gewährleistet. Während des Aushärtens tritt er in eine kontrollierte Gelphase ein, wodurch überschüssiger Zement leicht entfernt werden kann. Diese Eigenschaften machen Ceramir-Dentalzement zu einer ausgezeichneten Wahl für dauerhafte natürliche Restaurationen.

Ceramir Crown & Bridge wird in zwei Formen angeboten: als vorgemischte, gebrauchsfertige QuikCap-Kapsel und als QuikMix-Option, bei der Sie das Pulver und die Flüssigkeit manuell mischen können.



**Biokompatibel  
und bioaktiv**

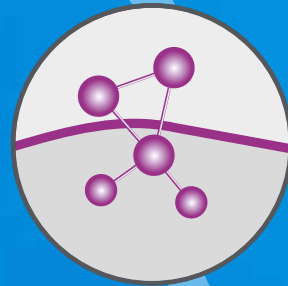
## **Indikationen**

Indiziert für die permanente Befestigung von prothetischen Restaurationen, einschließlich Metall, PFM (Porzellan auf Metall), Zirkoniumoxid und anderen hochfesten Keramiken.

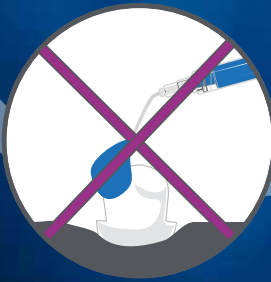
# dauerhafte Restaurationen



Großzügige  
Arbeitszeit



Bioaktive  
permanente  
Versiegelung



Keine zusätzliche  
Vorbereitung

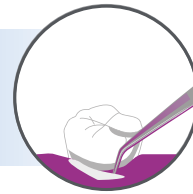


Einfaches Entfernen  
von überschüssigem  
Zement

*„Ceramir Crown & Bridge ist in unserer Klinik die erste Wahl. Es handelt sich um einen sehr einfach zu verwendenden Zement, bei dem überschüssiges Material leicht entfernt werden kann und der es dem Patienten ermöglicht, während der ersten Aushärtungsphase zuzubeißen. Im Gegensatz zu Konkurrenzprodukten reicht eine Kapsel für eine dreiteilige Brücke völlig aus – das ist praktisch und spart Geld. Wir empfehlen allen unseren Kollegen die Verwendung von Ceramir Crown & Bridge.“*

*- Tom Sandelin, Zahnarzt, Kristallen Dental Clinic, Uppsala Schweden*

## Einfache Handhabung für müheloses Platzieren



### Einfach zu handhaben, zuverlässige Ergebnisse

Seine geschmeidige, fließfähige Konsistenz und großzügige Verarbeitungszeit ermöglichen ein müheloses Einsetzen der Restauration. Es ist keine zusätzliche Vorbereitung der Restauration oder des Zahns erforderlich, was Ihnen Zeit und Geld spart. Der Ceramir-Dental-Zement ist hydrophil, benetzt und fließt auch unter feuchten

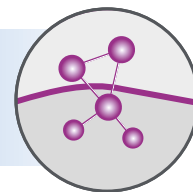
Bedingungen gut, um ein reibungsloses Einsetzen und Anpassen der Restauration zu gewährleisten. Er sorgt für eine starke, langanhaltende Abdichtung an der Restaurationsschnittstelle, minimiert das Risiko von Sekundärkaries und bietet langfristigen Schutz.

Überschüssiger Zement lässt sich dank der kontrollierten Gelphase leicht entfernen. Diese hervorragenden Verarbeitungseigenschaften minimieren die Technikempfindlichkeit und sparen wertvolle Behandlungszeit.



Überschüssiger Zement lässt sich dank der kontrollierten Gelphase leicht entfernen.

## Hervorragende Abdichtung für langanhaltende Ergebnisse



### Eine permanente Abdichtung für dauerhafte Ergebnisse

Ceramir-Dental-Zement sorgt für eine dauerhafte Versiegelung an der Schnittstelle zwischen Zahn und Restauration, wodurch das Risiko einer Sekundärkaries verringert und ein langfristiger Schutz gewährleistet wird. Durch die Beseitigung von Spalten zwischen Zahn und Restauration verhindert er das Eindringen von Bakterien

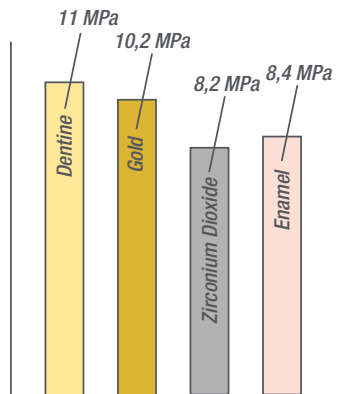
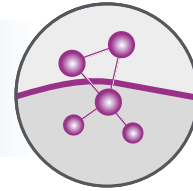
und schützt die Restauration langfristig, was zu ihrer Langlebigkeit und einer positiven Prognose beiträgt. Dank seiner alkalischen Eigenschaften ( $\text{pH} > 7$ ) fördert der Zement die Remineralisierung und Hydroxylapatitbildung, stärkt die versiegelte Schnittstelle und unterstützt die natürlichen Reparaturprozesse des Zahns.

Ceramir Crown & Bridge	Basislinie	7 Tage	23 Tage
Selbstadhäsiver Resin-Zement	Basislinie	7 Tage	31 Tage
Resin-Modifizierter Glas-Ionomer-Zement	Basislinie	6 Tage	31 Tage
Glas-Ionomer-Zement	Basislinie	11 Tage	58 Tage

Ceramir Crown & Bridge

Dentin

## Ceramir-Zement Haft-Werte



Ceramir-Zement-Werte auf verschiedenen Untergründen. Daten liegen vor.

### Zuverlässige und dauerhafte Haftung

Eine zuverlässige und dauerhafte Haftung ist für den langfristigen klinischen Erfolg unerlässlich. Ceramir-Dentalzement bietet eine gleichbleibende Haftung, die mit führenden Resinmodifizierten Glasionomerkementen vergleichbar ist, und gewährleistet eine sichere Retention bei einer Vielzahl von Restaurationsmaterialien.

## Biokompatibel und hydrophil – inspiriert von der Natur



### Dauerhafte, natürliche Restaurationen

Ceramir-Dental-Zement unterstützt die biomimetische Zahnmedizin, da seine Formulierung so konzipiert ist, dass sie harmonisch mit dem Zahn zusammenwirkt. Er ist säurefrei, wodurch er die Zähne schont und das Risiko einer postoperativen Empfindlichkeit ausschließt. Der Zement ist frei von Harz, sicher und stabil und gewährleistet, dass es zu keinerlei Schrumpfung kommt. Dank seiner natürlichen Bioaktivität ist er biokompatibel und hydrophil, fördert die Remineralisierung und bildet Hydroxylapatit, um eine starke Versiegelung und langanhaltenden Schutz zu gewährleisten.

## Ceramir-Zement im Vergleich

Eigenschaft	IDEAL Material	Glas-lomer	Harzmodifiziertes Glas-lomer	Phosphat-zement	Ceramir Cement
Schichtdicke $\mu\text{m}$	Gering < 40	13,5	23,1	25,3	12-13 or < 25
Druckfestigkeit MPa	Hoch	122-162	40-141	62-101	150-200
Zahnfleischreizung	Gering	Hoch	Hoch	Mäßig	Sehr Gering
Entfernung von Überschüssen	Leicht	Mittel	Mittel	Leicht	Extrem Leicht

Daten liegen vor.



# Ceramir Bioceramic Implant Cement

## Einfache Handhabung für Implantatbehandlungen

Ceramir Bioceramic Implant Cement wurde speziell für Zahnärzte entwickelt, die sich auf Implantatbehandlungen spezialisieren. Ceramir Bioceramic Implant Cement ist ein permanenter biokeramischer Zement, 100 % kunststofffrei und gewebefreundlich mit hervorragenden Verarbeitungseigenschaften. Es ist keine zusätzliche Vorbereitung

des Implantats oder der Restauration erforderlich, wodurch Sie Zeit und Geld sparen. Ceramir Bioceramic Implant Cement gewährleistet eine reibungslose Platzierung und Anpassung der Restauration. Überschüssiger Zement lässt sich dank der kontrollierten Gelphase leicht entfernen.



Der Hauptbestandteil des Pulvers ist Calciumaluminat, der der flüssige Bestandteil Wasser. Der Zement, der aufgrund einer chemischen Reaktion aushärtet, ist selbstabbindend. Bei Ceramir Bioceramic Implant Cement QuikCap wird der Zement in einer Kapsel zum Mischen und zur direkten Anwendung geliefert. Für die Anwendung sind ein Kapselapplikator und ein Mischgerät erforderlich. Wir empfehlen den Ceramir Applicator 2.

## Ceramir Applicator 2

Ein hochwertiger Applikator, der für die Verwendung mit Ceramir QuikCap-Kapseln für Ceramir Crown & Bridge und Ceramir Bioceramic Implant Cement entwickelt wurde.



# Einfache Handhabung in wenigen Schritten



## 1. Aktivierung

Halten Sie die Kapsel mit dem Kolben nach unten fest gegen eine harte, ebene Fläche. Drücken Sie fest nach unten, bis der Kolben auf Anschlag im Körper der Kapsel ist.

## 2. Mischen

Die Kapsel sofort in eine hochfrequent schwingendene (4.000 bis 5.000 U/min) Kapselmischmaschine oder eine Laborzentrifuge geben. 8 Sekunden lang mischen.

## 3. / 4. Anwendung

Setzen Sie die aktivierte Kapsel sofort in den Applikator ein und tragen Sie den Zement auf. Entfernen Sie nach dem Auftragen die leere Kapsel. Verarbeitungszeit (ab Ende des Mischvorgangs) bei 23 °C/73 °F: 2 Minuten.

## 5. Einsetzen

Setzen Sie die Restauration ein und stabilisieren Sie sie unter Druck, um Bewegungen zu vermeiden, bis der Zement eine gummiartige Konsistenz erreicht hat (ca. 2 Min.).

## 6. Entfernung von überschüssigem Zement

Entfernen Sie überschüssiges Material, wenn der Zement eine gummiartige Konsistenz erreicht hat.

## 7. Fertigstellung

Halten Sie die Restauration weitere 4 Minuten lang stabil. Überprüfen Sie den Bereich um die Ränder der Restauration (insbesondere den Zahnfleischs Ulkus) und entfernen Sie eventuelle Zementreste.



# Design By Dentists

Die Produkte von Directa werden von unserem ausgewählten Team hochqualifizierter und renommierter schwedischer und internationaler Zahnärzte entwickelt, getestet und bewertet. Ziel ist es, allen Zahnärzten die tägliche klinische Arbeit zu erleichtern.

## DIRECTA



### DIRECTA AB

Finvids väg 8  
194 47 Upplands Väsby, SWEDEN  
+46 8 506 505 75  
info@directadental.com  
www.directadental.com

### DIRECTA

Deutschland | Österreich | Schweiz

#### Alexander Haid

+49 171 8187933  
alexander.haid@directadental.com

#### Wolfgang Hirsch

+49 171 5308153  
wolfgang.hirsch@directadental.com



directadental



directadental



DirectaAB

Der Inhalt dieser Broschüre, einschließlich Layout und Bilder, ist urheberrechtlich geschützt. ©2025 Directa AB. Alle Rechte vorbehalten.

REF	Produktbeschreibung	Stückzahl/Inhalt
40030	Ceramir® Crown & Bridge QuikCap	20 Kapseln á 0,17 ml
40029	Ceramir® Crown & Bridge QuikCap	5 Kapseln á 0,17 ml
40032	Ceramir® Crown & Bridge QuikMix Kit*	Komplettsset
40033	Ceramir® Crown & Bridge QuikMix Powder refill	1 Flasche mit Pulver 15 g
40034	Ceramir® Crown & Bridge QuikMix Liquid refill	1 Flasche mit Flüssigkeit 9 ml
40037	Ceramir® Bioceramic Implant Cement QuikCap	10 Kapseln á 0,17 ml
40027	Ceramir® Applicator 2	1 Stückzahl/Karton

\*1 Flasche Pulver 15 g, 1 Flasche Flüssigkeit 9 ml, 1 Mischpad, 1 Löffel

### Reference sources:

#### A Review of Luting Agents

Cornelis H. Pameijer, International Journal of Dentistry Volume 2012, Article ID 752861, 7 pages  
doi:10.1155/2012/752861

#### A bioactive dental luting cement- its retentive proper and 3- year clinical findings

Steven R. Jefferies, MS, DDS, PhD; Cornelis H. Pameijer, DMD, DSc, PhD; David C. Appleby, DMD, MScD, FACP; Daniel Boston, DMD; and Jesper Lööf, PhD Conexiant dental journal February 1, 2013 Volume 34 , Issue 2 , February 2013

#### Long-term retention of lithium disilicate crowns with a current bioactive cement

Kerry R. Streiff DDS | Xavier Lepe DDS, MS | Glen H. Johnson DDS, MS Wiley Received: 4 December 2020  
Accepted: 19 January 2021 DOI: 10.1111/jerd.1271

#### Hydroxyapatite formation on a novel dental cement in human saliva

Johanna Engstrand 1, Erik Unosson, Håkan Engqvist  
ISRN Dent. 2012:2012:624056. doi: 10.5402/2012/624056. Epub 2012 Sep 27.

#### Preliminary Evidence That Bioactive Cements Occlude Artificial Marginal Gaps

STEVEN R. JEFFERIES, MS, DDS, PhD\*, ALEXANDER E. FULLER, DMD†‡, DANIEL W. BOSTON, DMD§  
Journal of Esthetic and Restorative Dentistry, 2015 Wiley Periodicals, Inc. DOI 10.1111/jerd.12133



Ceramir dental  
cement