

## ENGLISH

**CAUTION**  
FOR PROFESSIONAL DENTAL USE IN RECOMMENDED INDICATIONS  
ONLY (SEE 2. INDICATIONS FOR USE).

### 1. Product description

Ceramir® Crown & Bridge is a permanent, feldspathic, bioceramic luting cement. The main component in the powder is calcium aluminate and in the liquid is aqueous. The cement, which hardens as a result of a chemical reaction, is self-curing.

In Ceramir® Crown & Bridge QuikCap, the cement is supplied in a capsule for mixing and application. The minimum volume of mixed cement delivered in one capsule is 0.17 ml.

A capsule applicator and a mixing device are required for use. We recommend Ceramir® Applicator and Ceramir® Applicator 2 from Doxa Dental AB.

### 2. Indications for use

Ceramir® Crown & Bridge is intended for permanent cementing of:

- Metal and porcelain fused to metal crowns and bridges
- Gold inlays
- Coronally prefabricated metal posts
- High-strength ceramic crowns and bridges suitable for conventional cementation (e.g. zirconia, alumina, and lithium disilicate)

### Contraindications

Do not use as a direct pulp-capping agent. In case of close proximity to the pulp, do not use pre-treatment standard procedures.

### Precautions

Ceramir® Crown & Bridge contains polyacrylic acid, which may be irritating to eyes and skin. Avoid contact with eyes. In case of skin contact, wash immediately with water. In case of eye contact, rinse immediately with plenty of water and seek medical care.

Do not use on patients with known allergy to polyacrylic acid. In rare cases, this product may cause sensitivity to some persons. If such reactions are observed, discontinue the use of the product and consult a physician.

### 3. Step-by-step instructions

Note: Do not use any pre-treatment agents, e.g. silanes, primers or bonding agents when cementing with Ceramir® Crown & Bridge. Use of such pre-treatments may compromise the bonding of the cement.

#### 3.1 Tool preparation

• Remove the temporary restoration and cement.

If needed, clean the tooth using pumice or prophylastic paste.

• Dry the tooth with air or cotton pellets. Do not desiccate.

• Isolate the site with cotton rolls.

#### 3.2 Preparation of the restoration

**Lithium Disilicate**  
Etch with HCl according to manufacturer's instructions. Do not use any pre-treatment agents, e.g. silanes, primers or bonding agents.

**All other restorations**  
Do not use any pre-treatment agents, e.g. silanes, primers or bonding agents when cementing with Ceramir® Ceramic Implant Cement. Use of such pre-treatments will destroy the bond between cement and restoration.

Air abrasion can be used if recommended by the restoration manufacturer.

#### 3.3 Pulp protection

If pulp protection is required, use accepted standard clinical procedures.

#### 3.4 Activation

##### ⚠ ATTENTION: RISKE FOR KURS!

Start mixing immediately following activation (the reaction between the liquid and powder starts directly after activation).

Hold the capsule firmly against a hard, flat surface with the plunger button (fig. 1).

Push down firmly, forcing the plunger into the body of the capsule until it stops (fig. 1).

#### 3.5 Mixing

Immediately place the capsule in a high-frequency oscillating (4000-5000 rpm) or rotating capsule mixer (fig. 2).

Mix for 8 seconds.

#### 3.6 Application

Immediately insert the capsule into the applicator using the grooves to hold it in place (fig. 3a).

Gently press down lever (fig. 3a) two times to push the cement towards the tip.

Then apply the cement by gently squeezing the lever two more times (fig. 3b).

After application, remove the empty capsule using the applicator release button (fig. 3c).

#### Working and setting times

• Working time (from mixing until mixing is stopped): 23°C/3' 2 minutes.

Note: Pre-treatment steps 22-23/C 7° will accelerate setting and reduce the working time available.

#### 3.7 Sealing and finishing

• Seal the restoration and stabilize it under pressure, to avoid any movement, until the cement reaches a rubber-like consistency (approx. 2 minutes at 27°).

• Remove excess material when the cement has reached the rubber-like consistency (fig. 4).

• Keep the restoration for an additional 4 minutes (fig. 5).

• Check the area around the margins of the restoration (especially the gingival sulcus) and remove any remaining cement.

• Advise the patient not to load their restoration for the first hour after cementation.

#### 4. Cleaning the applicator

Ceramir® Applicator can be cleaned with standard cleaning agents, e.g. alcohol-based disinfectants.

• Clean Ceramir® Applicator 2 with alcohol-soaked gauze.

IMPORTANT: Apply regular dental instrument sterilization. Do not use chemical sterilization disinfectants as these may cause damage to the applicator.

AUTOCLAVE: Autoclave up to a maximum temperature of 140°C. Follow manufacturer's instructions for use. Do Not Ultrasonic Clean.

#### 5. Storage and shelf life

• Keep Ceramir® Crown & Bridge QuikCap capsules at temperatures between 4°C/9°F and 20°C/68°F. Do not open the aluminum pouch until immediately before use.

• Do not use Ceramir® Crown & Bridge QuikCap capsules after their expiry date.

#### Warranty

Doxa Dental AB warrants that the Product will be free from defects in material and manufacture. This warranty shall only apply with the Product is used in accordance with the instructions for use. Furthermore, if the Product has been used strictly in accordance with these instructions for use, DOXA DENTAL AB WILL NOT BE LIABLE FOR ANY LOSS OR DAMAGE ARISING OUT OF THE USE OF THE PRODUCT, WHETHER DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL INCLUDING LOSS OF PROFITS, REGARDLESS OF THE THEORY ASSERTED, INCLUDING WARRANTY, BREACH OF CONTRACT, NEGLIGENCE, STRICT LIABILITY.

#### Trademarks

Ceramir® is a trademark of Doxa Dental AB.

Date of latest revision: 2019-05-31

Batch code: Radio-opaque: Capsule: Applicator:

Do not use any pre-treatment agents, e.g. silanes, primers or bonding agents when cementing with Ceramir® Crown & Bridge.

Use of such pre-treatments may compromise the bonding of the cement.

The extended symbols glossary is provided electronically at <http://ceramidental.com/symbols/>

#### DEUTSCH

##### ACHTUNG

NUR FÜR PROFESSSIONALE VERTRETUNG IM DENTALBEREICH ENTSPRECHEND DEN EMPFEHLUNGEN (SEHE 2. GEBAUDETANWEISUNG).

### 1. Produktbeschreibung

Ceramir® Crown & Bridge ist ein permanent, feldspathic, biokeramisches Reflektionszement. Die Hauptkomponente im Pulver ist Calciumaluminat und Wasser in der Flüssigkeit. Der Zement, der infolge einer chemischen Reaktion entsteht, besteht aus Calciumaluminat und Wasser, während das Zement, der durch einen mechanischen Prozess entsteht, aus Calciumaluminat und Wasser besteht.

Bei Ceramir® Crown & Bridge QuikCap ist der Zement zum Mischen und direkten Anwendungen in einer Kapsel enthalten. Das Mindestvolumen von abgerührtem Zement aus einer Kapsel beträgt 0,17 ml.

Für den Einsatz wird ein Applicator und eine Mischvorrichtung benötigt.

We empfehlen Ceramir® Applicator und Ceramir® Applicator 2 von Doxa Dental AB.

### 2. Gebrauchshinweise

Elemente verwendet werden für die dauerhafte Zementierung folgender

• Metall und Porzellane, die auf Metallkeramiken und -brücken fehlen werden

• Goldzähne

• Hochwertige Keramikröhrchen und -brücken für die konventionelle Zementierung (z.B. Zirkonia, Alumina und Lithium-Disilikat) geeignet sind

#### Gegenanzeigen

Vervielfältigen Sie das Produkt nicht zur direkten Überklebung des Zahns. Wenn es zu keinen Befestigungen an der Zahnpulpa liegt, verwenden Sie die entsprechenden Standardhandverfahren.

#### Vorsichtshinweise

• Ceramir® Crown & Bridge enthält Polyacrylsäure, die die Augen oder die Haut reizen kann. Berührung mit den Augen vermeiden. Bei Berührung mit der Haut sofort mit viel Wasser ausspülen. Bei Berührung mit den Augen sofort mit Wasser ausspülen.

• Nicht bei Patienten anwenden, die allergisch auf Polyacrylsäure reagieren.

In sellierten Fällen kann das Produkt bei einigen Personen zu unerwünschten Nebenwirkungen führen. Wenn welche Reaktionen auftreten, trennen Sie das Produkt und rufen Sie einen Arzt an.

#### 3. Anwendungsschritte

• Reinigen Sie die Vorbereitung, wie üblich, wie Stärke, Gummizügel, Wundheilungsmittel, wie Stone, Grundmitteln oder Bindemitteln, wenn Sie Ceramir® Crown & Bridge zementieren.

Die Verwendung solcher Mittel für die Vorbehandlung verzerrt die Haftung zwischen dem Zement und der Restaurierung.

• Entfernen Sie die Zahnpulpa und nehmen Sie den Zement direkt nach der Abtragung.

• Halten Sie die Kapselfest – mit dem Stößel nach unten gerichtet – gegen eine harte, flache Oberfläche (Abbildung 1).

• Drücken Sie die Kapselfest nach unten und treiben Sie den Stößel in den Kapselfest – bis er anhält (Abbildung 1).

• Säubern Sie die Mundhöhle mit Wasser.

#### 3.1 Vorbereitung des Zahns

• Entfernen Sie die provisorische Füllung und den Zement.

• Bei Bedienung eines Zahns mit Bims- oder Prophylaxepaste reinigen (mit oder ohne Fluorid).

• Mit Wasser ausspülen.

• Vorsichtig mit offener Löffel oder Baumwollpresslingen antröpfeln. Nicht austrocknen.

• Stellen Sie die Mundhöhle mit Wattepuffern.

#### 3.2 Vorbereitung der Restaurierung

**Diffusiv**

• Aufbereiten der Restaurierung mit einem Apparatur (adhesive) oder einem Apparatur (fettig) (Abbildung 2).

• Entfernen Sie die Restaurierung mit einem Apparat (Abbildung 3).

• Entfernen Sie die Restaurierung mit einem Apparat (Abbildung 4).

• Entfernen Sie die Restaurierung mit einem Apparat (Abbildung 5).

• Entfernen Sie die Restaurierung mit einem Apparat (Abbildung 6).

• Entfernen Sie die Restaurierung mit einem Apparat (Abbildung 7).

• Entfernen Sie die Restaurierung mit einem Apparat (Abbildung 8).

• Entfernen Sie die Restaurierung mit einem Apparat (Abbildung 9).

#### 3.3 Schutz und Abbehandlung

• Zeitpunkt der Abbehandlung: 23°C/3 Minuten.

• Zeitpunkt der Abbehandlung: 23°C/2 Minuten.

• Zeitpunkt der Abbehandlung: 23°C/8 Minuten.

• Zeitpunkt der Abbehandlung: 23°C/16 Minuten.

• Zeitpunkt der Abbehandlung: 23°C/24 Minuten.

