

**E-Cem DC (mini syringe 4:1)**

Self Adhesive Dual Cure Luting Cement

**E-Cem DC** is a self adhesive dual cure luting cement for permanent cementations.When **E-Cem DC** is used, conditioning and bonding of the tooth structure are not necessary. **E-Cem DC** is self neutralizing.**E-Cem DC** is based on methacrylate resin and inorganic fillers. The total filler load is 50% wt, the total filler volume is 45 %. The mixing ratio based on volume is 4 parts base and 1 part catalyst**Indications**

- crowns and bridges made of metal and metal ceramic
- crowns and bridges of reinforced ceramics (e.g. Zirconia)
- all-ceramic crowns and bridges produced by using Cerec®
- inlays and onlays of ceramic, metal and composite
- posts
- metal, metal ceramic and reinforced ceramics (e.g. Zirconia) on implant abutments

**Contraindications**

Thin all-ceramic restorations of feldspathic ceramic or other low fusing ceramics, Maryland-bridges.

**Preparing the minisyringe**

Remove the minisyringe from the seal-pack and discard the bag. Note the date of removal on the syringe label.

Remove the cap of the mini syringe and throw it away (do not use it again!). Squeeze out a small quantity of paste on a mixing pad to equal the base and catalyst paste in the mini syringe and discard it. Attach a 4:1 mixing cannula and turn 90° until it locks in position. The material is now ready for application.

**The working time (23°C (74°F)) in the self cure mode is 1:30 minutes from start of mixing.****Note:**

Store used cartridge with fixed used mixing cannula in the dark. Discard a peppercorn-size quantity of material. This has to be done for each new mix.

**Pulp protection**Pulp capping with **E-Cem DC** is contraindicated. Cavity floor of deep excavations should be covered with a thin layer of hard setting calcium-hydroxide material.**1. Cementation of Inlays, Onlays, Crowns and Bridges****1.1. Preparing**

Prepare the luting side areas of the all-ceramic inlays, onlays, crowns, bridges and veneers according to manufacturer instructions and primed with a silane priming agent.

The luting side areas of metal, zirconia or composite restorations should be prepared according to manufacturer instructions.

**1.2. Cementing of the indirect restoration****1.2.1. Preparation of cavity/tooth stump**

For a sufficient retention the height of the prepared stump must be at least 4 mm with a steep preparation angle (maximum 6 degrees). Prior to final cementation, clean the prepared stump or cavity thoroughly with pumice slurry, rinse with water and slightly dry in 2-3 intervals with oil free air. Do not overdry!

**1.2.2. Cementing of Inlays, Onlays, Crowns and Bridges**For cementing (preparation of the restoration see 1.1.) apply a uniform coat (0.5 mm) of **E-Cem DC** on the luting side of the inlays, onlays, crowns and bridges and on the prepared tooth areas. Seat the restoration under slight pressure.

Remove excess material after brief light exposure (approx. 5 sec). Light cure all marginal areas of the restoration from each direction (mesio-oral, disto-oral, mesio-buccal, disto-buccal) for 20 seconds with a polymerization unit (wavelength range of 400-500 nm and light intensity of at least 1000mW/cm2).

**2. Cementation of Posts****2.1. Preparing of the root canal**

Use of a rubber dam to isolate the tooth is strongly recommended.

Prepare the selected post according to manufacturer directions.

Treat the root canal endodontically and clean it in the usual manner (e.g. with sodium hypochlorite solution, approx. 3%). Rinse with water and dry with paper points.

**2.2. Filling of the root canal**Prepare the MINIMIX-syringe as described above and attach an Endo-Tip to the mixing cannula. Insert the Endo-Tip as deep as possible into the root canal and apply **E-Cem DC** starting apical. Keep the end of the Endo-Tip in the material to avoid bubbles. When the root canal has been completely filled remove the Endo-Tip from the material. If necessary apply a thin layer of **E-Cem DC** on the post. Place the post in the filled root canal and hold in position under moderate pressure. Light cure the coronal part of the cemented post for 20 seconds with a polymerization unit (wavelength range of 400-500 nm and light intensity of at least 1000mW/cm2).**Additional Notes**

- Do not use any resin to adjust viscosity of luting cement.
- Do neither store the material in proximity of eugenol containing products, nor let the material allow to come into contact with materials containing eugenol. Eugenol impairs the hardening of the material.
- Contact of resin pastes with skin should be avoided, especially by anyone having known resin allergies.
- Catalyst paste: Contact with eyes may cause severe eye damage. Wear eye protection. In case of contact with eyes rinse immediately with plenty of water and seek medical advice.

**Storage**Store in the original seal-pack at 10- 25 °C. After opening of the seal-pack, use **E-Cem DC** within 6 months and before the end of expiry date. Avoid constantly high humidity. Do not store in the refrigerator.**Do not use after expiry date.****Warranty**

Bisico GmbH warrants this product will be free from defects in material and manufacture. Bisico makes no other warranties including any implied warranty of merchantability or fitness for a particular purpose. User is responsible for determining the suitability of the product for user's application. If this product is defective within the warranty period, your exclusively remedy and Bisico's sole obligation shall be repair or replacement of the Bisico product.

**Limitation of Liability**

Except where prohibited by law, Bisico GmbH will not be liable for any loss or damage arising from this product, whether direct, indirect, special, incidental or consequential, regardless of the theory asserted, including warranty, contract, negligence or strict liability.

**Keep away from children!****For dental use only!****Delivery Form**E-Cem DC  
Mini syringe, 5 ml, 15 mixing tips 4:1  
Colour: transparent

REF 75340



\* Cerec® is not a registered trade mark of Bisico GmbH

**E-Cem DC (Mini-Spritze 4:1)**

Selbstadhäsiver dual härtender Befestigungszement

**E-Cem DC** ist ein selbstadhäsiver dual härtender Befestigungszement für permanente Befestigungen.Bei Verwendung von **E-Cem DC** entfallen Konditionierung und Bonding der Zahnschubstanz. **E-Cem DC** ist selbstneutralisierend.**E-Cem DC** basiert auf Methacrylaten und anorganischen Füllstoffen. Der Füllstoffgehalt beträgt 50% (Gewichtsprozent) und 45% (Volumenprozent). Das Mischungsverhältnis nach Volumen beträgt 4:1 Basispaste zu Katalysatorpaste.**Indikationen**

- Kronen und Brücken aus Metall und Metallkeramik
- Kronen und Brücken aus verstärkten Keramiken (z.B. Zirkonoxid)
- Vollkeramische Kronen und Brücken, die mit Cerec®-Systemen gefertigt wurden.
- Inlays und Onlays aus Keramik, Metall und Composite
- Wurzelkanalstiften (Posts)
- Restaurationen aus Metall, Metallkeramik und verstärkten Keramiken (z.B. Zirkonoxid) auf Implantat-Abutments.

**Kontraindikationen**

Dünne Vollkeramikrestaurationen aus Feldspatkeramik oder niedrigschmelzender Keramik, Maryland-Brücken.

**Vorbereitung der Minispritze**

Die Mini-Spritze aus der Siegelpackung entnehmen und den Beutel verwerfen. Das Entnahmedatum auf dem Spritzenetikett notieren. Den Verschluss der Mini-Spritze entfernen (wegwerfen, nicht wiederverwenden!). Um Basis- und Katalysatorpaste in der Mini-Spritze auf Gleichstand zu bringen, vor der ersten Anwendung eine kleine Menge Paste auf einen Mischblock ausbringen und verwerfen. Einen 4:1-Mischer aufsetzen und durch seitliches Verdrehen um 90° fixieren. Das Material kann direkt aus dem Mischer appliziert werden.

**Die Verarbeitungszeit (bei 23°C) im selbsthärtenden Modus beträgt 1:30 Minuten ab Mischbeginn.****Anmerkung:**

Die Mini-Spritze mit der gebrauchten Mischkanüle als Verschluss im Dunkeln lagern. Das zuerst aus der Mischkanüle austretende Material (etwa die Menge eines Pfefferkorns) sollte verworfen werden. Dies gilt für jede neue Anmischung.

**Pulpenschutz**Die Pulpaüberkappung mit **E-Cem DC** ist kontraindiziert! Man appliziert deshalb eine geringe Menge Calciumhydroxid Liner an pulpanahen Stellen der Kavität.**1. Befestigung von Inlays, Onlays, Kronen und Brücken****1.1. Vorbereitung**

Die klebseitigen Flächen von Keramikinlays, -onlays, -kronen und -brücken gemäß Herstellervorgaben reinigen und mit einem geeigneten Silanimpregnierer (im Handel) behandeln. Die klebseitigen Flächen von Restaurationen aus Metall, Zirkonoxid oder Composite gemäß Herstellerangaben vorbereiten.

**1.2. Befestigung indirekter Restaurationen****1.2.1. Kavitäten-/Stumpfpräparation**

Für eine ausreichende Retention muss der präparierte Stumpf eine Höhe von mindestens 4 mm aufweisen mit einem steilen Präparationswinkel (maximal 6 Grad).

Vor der endgültigen Zementierung den präparierten Stumpf bzw. die Kavität gründlich mit Bimssteinpaste reinigen, mit Wasser spülen und im ölfreien Luftstrom in 2-3 Intervallen leicht trocknen. Nicht über-trocknen!

**1.2.2. Zementierung von Inlays, Onlays, Kronen und Brücken**Für das Befestigen (Vorbereitung der Restauration siehe 1.1.) wird **E-Cem DC** in einer dünnen Schicht (ca. 0,5 mm) direkt auf die Klebeflächen der Restauration und auf die präparierten Zahnareale appliziert. Nun wird die Restauration unter leichtem Druck vollständig aufgesetzt. Wenn die Restauration einwandfrei sitzt, überschüssiges Material nach kurzem Belichten (ca. 5 sec) entfernen. Die Randbereiche der Restauration müssen von jeder Seite (mesiooral, distooral, mesio-buccal, disto-buccal) für 20 Sekunden mit einer Polymerisationslampe (Wellenlängenbereich 400-500 nm und Lichtintensität von mindestens 1000 mW/cm2) lichtgehärtet werden.**2. Befestigung von Stiften****2.1. Präparation des Wurzelkanals**

Die Verwendung von Kofferdam wird empfohlen.

Die Gebrauchsanweisung des Herstellers für den gewählten

Wurzelkanalstift ist zu beachten. Den Wurzelkanal endodontisch aufbereiten und in üblicher Weise reinigen (z.B. mit Natriumhypochlorit-Lösung ca. 3%). Anschließend mit Wasser spülen und mittels Papierspitzen trocknen.

**2.2. Befüllen des Wurzelkanals**Die Mini-Spritze wie oben beschrieben vorbereiten und einen Endo-Tip auf die Mischkanüle aufsetzen. Den Endo-Tip so tief wie möglich in den Wurzelkanal einbringen und **E-Cem DC** von apikal beginnend applizieren. Dabei die Spitze des Endo-Tips in das Material eingetaucht lassen um Luftblasen zu vermeiden. Erst wenn der Wurzelkanal vollständig gefüllt ist, den Endo-Tip aus dem Material ziehen. Gegebenenfalls etwas Zement auf den Wurzelkanal aufbringen. Den Stift in den mit **E-Cem DC** gefüllten Wurzelkanal einsetzen und mit mäßigem Druck in Position halten. Für eine schnelle Stabilisierung des Stiftes kann der koronale Bereich 20 Sekunden mit einer Polymerisationslampe (Wellenlängenbereich 400-500 nm und Lichtintensität von mindestens 1000 mW/cm2) lichtgehärtet werden.**Zusätzliche Anmerkungen**

- Den Befestigungszement nicht mit Harz verdünnen.
- Nicht in Verbindung mit eugenolhaltigen Präparaten verwenden, da Eugenol die Aushärtung des Materials beeinträchtigt. Auch die Lagerung in der Nähe von nicht verschlossenen eugenolhaltigen Produkten ist schädlich. Bringen Sie daher unausgehärtetes Material nicht in Kontakt mit eugenolhaltigen Produkten.
- Kontakt mit der Haut sollte vermieden werden, besonders bei Personen, die bekannter weise allergische Reaktionen auf Methacrylate zeigen.
- Katalysatorpaste: Kontakt mit den Augen kann schwere Augenschäden hervorrufen. Schutzbrille tragen. Bei Kontakt mit den Augen sofort gründlich mit Wasser spülen und einen Arzt konsultieren.

**Lagerhinweis**In der Original-Siegelpackung bei 10-25°C lagern. Nach dem Öffnen der Siegelpackung **E-Cem DC** innerhalb von 6 Monaten und vor Ablauf des Verfallsdatums verbrauchen. Dauerhaft hohe Luftfeuchtigkeit ist zu vermeiden. Nicht im Kühlschrank lagern.

Nach Ablauf des Verfallsdatums nicht mehr verwenden!

**Garantie**

Garantieleistungen werden nur innerhalb der aufgedruckten Haltbarkeitsgrenzen erbracht. Bisico GmbH garantiert, dass dieses Produkt frei von Material- und Herstellungsfehlern ist. Bisico übernimmt keine weitere Haftung, auch keine implizite Garantie bezüglich Verkauflichkeit oder Eignung für einen bestimmten Zweck. Der Anwender ist verantwortlich für den Einsatz und die bestimmungsgemäße Verwendung des Produktes. Wenn innerhalb der Garantiefrist Schäden am Produkt auftreten, besteht Ihr einziger Anspruch und die einzige Verpflichtung von Bisico in der Reparatur oder dem Ersatz des Bisico -Produktes.

**Haftungsbeschränkung**

Soweit ein Haftungsausschluss gesetzlich zulässig ist, besteht für Bisico GmbH keinerlei Haftung für Verluste oder Schäden durch dieses Produkt, gleichgültig ob es sich dabei um direkte, indirekte, besondere, Begleit- oder Folgeschäden, unabhängig von der Rechtsgrundlage, einschließlich Garantie, Vertrag, Fahrlässigkeit oder Vorsatz, handelt.

**Für Kinder unzugänglich aufbewahren!  
Nur für den zahnärztlichen Gebrauch!****Lieferform:**E-Cem DC  
Mini-Spritze mit 5 ml, 15 Mischer 4:1

REF 75340



\* Cerec® ist keine registrierte Marke der Bisico GmbH