

Cem DC

Dual Cure Comosite Cement

Cem DC is a dual cure easy flowing microhybrid composite for permanent cementations of inlays, onlays, crowns, bridges and veneers. **Cem DC** is a **strongly radiopaque** and relatively high filled composite of very high strength.

Cem DC is based on methacrylate resin and inorganic filler particles of **0.05-1 µm**. The total filler load is 61 % and the total filler volume 41 %. Cem DC meets the requirements of **DIN EN ISO 4049**.

Preparing the Syringe

Remove the cap of the syringe and throw it away (**do not use it again!**). It is replaced by a special 1:1 mixing cannula. Turn the cannula 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 2:00 minutes from start of mixing.

Note:

Store used syringe with fixed used mixing cannula. Discard the first 2-3 mm (about the size of a peppercorn) of the extruded material. This has to be done for each new mix.

Cementation of Inlays, Onlays, Crowns, Bridges and Veneers**1. Preparing**

Prepare the luting side areas of the restoration (inlay, onlay, crown, bridge or veneer) with a suitable bonding agent according to the corresponding instructions.

2. Cementing of the indirect restoration**2.1. Cementing of Inlays, Onlays, Crowns and Bridges**

Prepare the tooth surface with a suitable dual cure bonding agent (**E-Bond DC**). For cementing (preparation of the restoration see 1.1.) apply a uniform coating (0,5 mm) of **Cem DC** on the luting side of the inlays, onlays, crowns and bridges and on the primed tooth areas. Seat the restoration under light pressure, and retain it in place until the cement has completely cured. Remove excess material. Light cure all marginal areas of the restoration from each direction for **20 seconds** with a polymerization unit (wavelength range 400-500 nm) with a light intensity of at least 1000mW/cm². The dual cure cement system will auto cure within **4 minutes**.

2.2. Cementing of Veneers

Optional try-in the veneers with Try-in Gel. Clean try-in Gel off the enamel surfaces, using pumice in a rubber cap. Avoid gingival contact to prevent bleeding. Rinse with water and dry with oil-free air. Isolate the teeth to be veneered with interproximal strips to protect adjacent teeth (not being veneered) from the etchant and bonding agent.

Apply an etchant (e.g. **Best Etch**) onto the enamel areas to be veneered. Leave the etchant in place for 15 seconds, and rinse with plenty of water. After drying place a thin coat of suitable dual curing adhesive system (ega mixture of **Bond LC** and **Activator SC**) as described in the corresponding user instruction before application of **Cem DC**.

Remove matrix strips prior to placing veneers on teeth. This step assures complete and passive seating of the veneer, even in multiples.

After placement of the veneer, light cure for **20 seconds** with a polymerization unit (wavelength range 400-500 nm) with a light intensity of at least 1000mW/cm² through tooth structures and the veneer material. If the light through the veneer material is not sufficient or a light cure cannot guaranteed to be sufficient, **Cem DC** selfcures in **4 minutes**. After curing finish and polish margins in the usual manner.

Additional Notes

- Do not use any resin to adjust viscosity of composite restorative material.
- Do neither store the composite material in proximity of eugenol containing products, nor let the composite allow to come into contact with materials containing eugenol. Eugenol can impair the hardening of the composite
- Contact of resin pastes with skin should be avoided, especially by anyone having known resin allergies.

Storage

Do not store above 20 °C (68 °F). Store unopened material in the refrigerator.

Opened cartridges have been used up within 3 months.

Does 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.

For dental use only!**Delivery Form**

Cem DC A3	REF 75240
Cem DC A2	REF 75241
Cem DC white opaque	REF 75242
Cem DC translucent	REF 75243



0482

Rev.: 65566-05.2021

Cem DC

Dualhärtender Komposit-Zement

Cem DC ist ein dual härtendes dünnfließendes Microhybrid-Komposit für die permanente Befestigung von Inlays, Onlays, Kronen, Brücken und Facetten.

Cem DC ist stark röntgenopak, mit relativ hohem Füllstoffgehalt und großer mechanischer Festigkeit.

Cem DC basiert auf Methacrylaten und anorganischen Füllstoffen von 0,05-1µm. Füllstoffgehalt nach Gewicht ist 61% und nach Volumen 41 %. **Cem DC** erfüllt die Anforderungen der **DIN EN ISO 4049**.

Vorbereitung der Spritze

Der Verschluss der Spritze wird entfernt (**wegwerfen, nicht wiederverwenden!**) und durch eine spezielle 1:1-Mischkanüle ersetzt. Durch seitliches Verdrehen um 90° wird die Mischkanüle fixiert. Das Material kann direkt aus der Mischkanüle appliziert werden.

Die Verarbeitungszeit (bei 23°C) im selbsthärtenden Modus beträgt 2:00 Minuten ab Mischbeginn.

Anmerkung:

Die gebrauchte Mischkanüle dient bis zur nächsten Anwendung als Verschluss. Die ersten 2-3 mm des aus der Mischkanüle austretenden Materials (etwa die Menge eines Pfefferkorns) sollten verworfen werden. Dies gilt für jede neue Anmischung.

Befestigung von Inlays, Onlays, Kronen, Brücken und Facetten**1. Vorbereitung**

Die klebseitigen Flächen der verwendeten Restauration (Inlays, Onlays, Kronen, Brücken oder Facetten) mit einem geeigneten Haftvermittler gemäß Gebrauchsanweisung vorbehandeln.

Restaurationen aus:

- Zirkonoxid
- Silikatkeramik
- Metall (Edelmetall oder Nichtedelmetall)

2. Befestigung indirekter Restaurationen**2.1. Zementierung von Inlays, Onlays, Kronen und Brücken**

Auf den präparierten Zahn ein geeignetes dualhärtendes Adhäsiv (z.B. **E-Bond DC**) gemäß Gebrauchsanweisung applizieren. Für das Befestigen (Vorbereitung der Restauration siehe 1.1.) wird **Cem DC** in einer dünnen Schicht (ca. 0,5 mm) direkt auf die Klebeflächen der Restauration und auf die imprägnierten Zahnareale appliziert. Nun wird die Restauration unter leichtem Druck vollständig aufgesetzt und bis zur vollständigen Aushärtung fixiert. Wenn die Restauration einwandfrei sitzt, überschüssiges Material entfernen. Zur schnellen Restauration von jeder Seite für **20 Sekunden** mit einer Polymerisationslampe (Wellenlängenbereich 400-500 nm) mit einer Lichtintensität von mindestens 1000 mW/cm² lichterhärten. Der dual härtende Zement härtet innerhalb von **4 Minuten** von selbst aus.

2.2. Befestigung von Facetten

Die Facetten werden mit Try-in-Gel an den zu beklebenden Zahn angepasst. Man entfernt dann das Gel wieder von den Schmelzflächen und verwendet Bimsmehl auf einem Gummipolierer. Der Kontakt mit der Gingiva sollte vermieden werden um Blutungen zu verhindern. Man spült mit Wasser ab und trocknet mit ölfreier Luft. Der mit dem Veneer zu beklebende Zahn ist mit Interproximalstreifen zu isolieren, um benachbarte Zähne, die nicht beklebt werden sollen, vor dem Ätzmittel und Bonding zu schützen.

Auf die mit Facetten zu beklebenden Schmelzflächen wird ein Ätzel (z.B. **Best Etch**) appliziert. Man lässt das Ätzel 15 Sekunden lang einwirken und spült anschließend mit reichlich Wasser ab.

Nach dem Trocknen streicht man eine dünne Schicht eines dualhärtenden Adhäsivs (z.B. einer Mischung aus **Bond LC** und **Activator SC**) gemäß Gebrauchsanweisung auf die angeätzten Oberflächen und appliziert dann **Cem DC** direkt aus der Spritze. Die Matrix-Streifen werden entfernt, bevor die Facetten auf den Zähnen appliziert werden. Dieser Schritt stellt ein komplettes und selbsttätiges Setzen der Facetten sicher.

Nach der Platzierung der Facetten wird 20 Sekunden lang mit einer Polymerisationslampe (Wellenlängenbereich 400-500 nm) mit einer Lichtintensität von mindestens 1000 mW/cm² durch die Zahnstruktur und das Veneermaterial hindurch lichtgehärtet. Falls jedoch nicht garantiert werden kann dass das Licht für eine Aushärtung ausreicht, härtet Cem DC innerhalb von 3 Minuten aus. Nach beendeter Aushärtung wird finiert und die Ränder in üblicher Weise poliert.

Zusätzliche Anmerkungen

- Den Zement nicht mit Harz verdünnen.
- Die Nähe von nicht verschlossenen eugenolhaltigen Produkten ist schädlich. Bringen Sie daher unausgehärtetes Material nicht in Kontakt mit eugenolhaltigen Produkten. Eugenol beeinträchtigt die Aushärtung des Harzes.
- Kontakt mit der Haut sollte vermieden werden, besonders bei Personen, die bekannter weise allergische Reaktionen auf Methacrylate zeigen.

Lagerhinweis

Nicht über 20°C lagern. Bis zur 1. Benutzung im Kühlschrank lagern. Angebrochenes Material innerhalb von 3 Monaten verbrauchen.

Nach Ablauf des Verfallsdatums nicht mehr verwenden!

Garantie

Bisico GmbH garantiert, dass dieses Produkt frei von Material- und Herstellfehlern ist. Bisico übernimmt keine weitere Haftung, auch keine implizite Garantie bezüglich Veräußerlichkeit 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.

Nur für den zahnärztlichen Gebrauch!**For dental use only!****Delivery Form**

Cem DC A3	REF 75240
Cem DC A2	REF 75241
Cem DC white opaque	REF 75242
Cem DC translucent	REF 75243



0482



Rev.: 65566-05.2021