

Dualhärtender Composite-Zement

DC FLOWCEM ist ein **dualhärtendes** dünnfließendes Microhybrid-Composite für die permanente Befestigung von Inlays, Onlays, Kronen, Brücken und Facetten.

DC FLOWCEM ist **röntgenopak**, mit relativ hohem Füllstoffgehalt und großer mechanischer Festigkeit.

DC FLOWCEM basiert auf Methacrylaten und anorganischen Füllstoffen von **0.05-1µm**. Füllstoffgehalt nach Gewicht ist 61% und nach Volumen 41 %. DC FLOWCEM erfüllt die Anforderungen der **DIN EN ISO 4049**.

Vorbereitung der MINIMIX-Spritze

Der Verschluss der MINIMIX-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 klebeseitigen Flächen der verwendeten Restauration (Inlays, Onlays, Kronen, Brücken oder Facetten) mit einem geeigneten Haftvermittler gemäß Gebrauchsanweisung vorbehandeln.

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

Auf den präparierten Zahn ein geeignetes dualhärtendes Adhäsiv gemäß Gebrauchsanweisung applizieren.

Für das Befestigen (Vorbereitung der Restauration siehe 1.) wird DC FLOWCEM 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 Fixierung die Randbereiche der Restauration von jeder Seite für **20 Sekunden** mit einer Polymerisationslampe (Wellenlängenbereich 400-500 nm) mit einer Lichtintensität von mindestens 1000 mW/cm² lichterhärten. Der dualhärtende 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. Der Kontakt mit der Gingiva sollte vermieden werden um Blutungen zu verhindern. Nach Entfernung der Facetten das Gel mit viel Wasser abspülen. Die Facetten und den präparierten Zahn gründlich mit Wasserspray reinigen und mit ölfreier Luft trocknen.

Der mit dem Veneer zu beklebende Zahn wird mit Interproximalstreifen isoliert, um benachbarte Zähne, die nicht beklebt werden sollen, vor dem Ätzmittel und Bonding zu schützen.

Auf die mit Facetten zu beklebenden Schmelzflächen wird ein Ätzgel appliziert. Man lässt das Ätzgel 15 Sekunden lang einwirken und spült anschließend mit reichlich Wasser ab. Nach dem Trocknen streicht man eine dünne Schicht eines geeigneten Adhäsivs gemäß Gebrauchsanweisung auf die angeätzten

Oberflächen und appliziert dann das DC FLOWCEM direkt aus der MINIMIX-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 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 das DC FLOWCEM innerhalb von **4 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 bekannterweise 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

First Scientific Dental GmbH garantiert, dass dieses Produkt frei von Material- und Herstellfehlern ist. First Scientific Dental GmbH übernimmt keine weitere Haftung, auch keine implizite Garantie bezüglich Verkäuflichkeit 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 First Scientific Dental GmbH in der Reparatur oder dem Ersatz des First Scientific Dental GmbH -Produktes.

Haftungsbeschränkung

Soweit ein Haftungsausschluss gesetzlich zulässig ist, besteht für First Scientific Dental 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!



Dual Cure Composite Cement

DC FLOWCEM is a **dual cure** easy flowing microhybrid composite for permanent cementations of inlays, onlays, crowns, bridges and veneers.

DC FLOWCEM is a **radiopaque** and relatively high filled composite of very high strength.

DC FLOWCEM 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 %. DC FLOWCEM meets the requirements of **DIN EN ISO 4049**.

Preparing the MINIMIX-Syringe

Remove the cap of the MINIMIX-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**

Apply a suitable dual cure bonding agent to the prepared tooth surface.

For cementing (preparation of the restoration see 1.) apply a uniform coating (0.5 mm) of DC FLOWCEM 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 a try-in gel. Avoid gingival contact to prevent bleeding. Rinse try-in gel off the enamel surfaces with water. Thoroughly clean the veneer and the prepared tooth with water spray 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 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 bonding agent as described in the corresponding user instruction before application of DC FLOWCEM.

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 be guaranteed to be sufficient, DC

FLOWCEM 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 impairs 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 to be used up within 3 months.

Do not use after expiry date.

Warranty

First Scientific Dental GmbH warrants this product will be free from defects in material and manufacture. First Scientific Dental GmbH 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 exclusive remedy and First Scientific Dental GmbH's sole obligation shall be repair or replacement of the First Scientific Dental GmbH product.

Limitation of Liability

Except where prohibited by law, First Scientific Dental 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!

