

DC Crown&Bridge Material

Vertrieb durch / distributed by: DC DentalCentral GmbH • Owidenfeldstraße 6 • D-30559 Hannover • Germany • www.dental-central.de
indigodental GmbH • Fahltskamp 5 • D-25421 Pinneberg • Germany

D Gebrauchsinformation

DC Crown&Bridge Material ist ein peroxid- und methylmethacrylatfreies, provisorisches Kronen- und Brückenmaterial auf Bis-Acryl-Basis. Durch die gewebefreundliche, niedrige Polymerisationstemperatur wird eine Belastung der Pulpa vermieden.

DC Crown&Bridge Material besitzt ein spezielles „Snap-Sei“ Abbindeverhalten und verfügt daher über eine lange plastische Verarbeitungsphase, während der das Provisorium leicht aus dem Mund entfernt werden kann. Wegen der ausgezeichneten mechanischen Werte ist DC Crown&Bridge Material äußerst bruchfest und farbstabil und somit bestens zur Herstellung von Langzeitprovisorien geeignet. DC Crown&Bridge Material garantiert eine hohe Passgenauigkeit der gefertigten Provisorien mit exaktem Randschluss. Die Anmischung von DC Crown&Bridge Material erfolgt automatisch.

Indikation

Provisorische Kronen, Brücken, Inlays, Onlays, Teilkronen, Veneers und Langzeitprovisorien

Abformung

Vor der Stumpf- bzw. Brückenpräparation oder einer vorgesehenen Extraktion erfolgt eine Situationsabformung mittels Alginat oder Silikon. Die Interdentalfahren sollten für eine verbesserte Stabilität des später gefertigten Provisoriums herausgeschnitten werden. Bei Alginatabformungen DC Crown&Bridge Material möglichst unmittelbar nach der Abdrucknahme einbringen.

Handhabung der Doppelspritze

Die Doppelspritze ermöglicht das automatische Dosieren und Mischen des Materials, was die zeitsparende Applikation direkt in die Abformung ermöglicht. Bei Verwendung einer neuen Doppelspritze ist der Transportverschluss zu entfernen. Daraufhin ist die Mischkanüle aufzusetzen. Nach der Anwendung dient die Mischkanüle als Verschluss und kann bis zur nächsten Verwendung auf der Doppelspritze belassen werden. Erst bei erneuter Verwendung der Doppelspritze wird die Misch-

kanüle durch eine neue ersetzt.

Bei erstmaligem Gebrauch das zuerst aus der Mischkanüle ausgetretene Material (etwa die Menge einer Erbse) verwerfen. Danach ist die Mischung perfekt.

Handhabung der Kartusche

Das Dosieren und Mischen des Materials erfolgt automatisch durch Auspressung durch eine Mischkanüle. Bei Verwendung einer neuen Kartusche ist der Transportverschluss zu entfernen. Daraufhin ist die Mischkanüle aufzusetzen. Nach der Anwendung dient die Mischkanüle als Verschluss und sollte bis zur nächsten Verwendung auf der Kartusche belassen werden. Erst bei erneuter Verwendung der Kartusche wird die Mischkanüle durch eine neue ersetzt.

Bei erstmaligem Gebrauch das zuerst aus der Mischkanüle ausgetretene Material (etwa die Menge einer Erbse) verwerfen. Danach ist die Mischung perfekt.

Empfohlene Anwendung und elastische Phase

Die präparierten Zähne trocknen und die Stümpfe, umgebendes Gewebe sowie eventuell vorhandene Kunststoffe mit einem Trennmittel (z.B. Vaseline) leicht benetzen. DC Crown&Bridge Material sollte im tiefsten Teil des Abdrucks eingebracht und dann zu den gingivalen Bereichen hin aufgefüllt werden. Zur Vermeidung von Luftblasen die Spitze der Mischkanüle immer im Material eingetaucht lassen. Circa 2 bis 3 min nach der Anmischung ist DC Crown&Bridge Material in einem festelastischen Zustand und kann problemlos aus dem Mund entfernt werden. Der Aushärtungsprozess muss intraoral beobachtet werden (z.B. mit einer Sonde), da die Abnahme des Provisoriums problemlos nur während der elastischen Phase möglich ist.

Endgültige Aushärtung und Bearbeitung

Die endgültige Aushärtung von DC Crown&Bridge Material erfolgt in den folgenden 3 min außerhalb des Mundes. Hierzu sollte das Provisorium in den Abdruck

zurückgesetzt werden. Nach dem Entfernen der sauerstoffinhibierten Schicht durch ein Lösungsmittel (z.B. Alkohol) kann das Provisorium nachgearbeitet und poliert werden. Zur Befestigung dienen handelsübliche provisorische Zemente.

Reparatur des Provisoriums

Mit DC Crown&Bridge Material hergestellte Provisorien zeichnen sich durch hohe mechanische Stabilität aus. Sollte dennoch ein Provisorium brechen, so wird folgendes Verfahren empfohlen:

Bruch des Provisoriums kurz nach der Herstellung: Bruchstellen mit frisch angemischtem DC Crown&Bridge Material verbinden.

Bruch eines älteren oder getragenen Provisoriums:

Die Bruchstelle wird angeraut und sollte mit Unterschnitten versehen werden. Die so präparierte Bruchstelle wird mit frisch angemischtem DC Crown&Bridge Material verbunden. Der Einsatz eines Composite-Bonds für verbesserte Haftung wird empfohlen. Die Teile für ca. 3 min zusammenpressen.

Bitte beachten

In Einzelfällen ist nicht auszuschließen, dass entsprechend disponierte Personen eine Hypersensitivität gegen einzelne Komponenten des Materials entwickeln. Sollten entsprechende Reaktionen auftreten, Gebrauch einstellen.

Hautkontakt mit der Paste vermeiden. Bei versehentlichem Hautkontakt mit Wasser und Seife waschen. Bei Augenkontakt sofort mit viel Wasser spülen und einen Arzt aufsuchen.

Nebenwirkungen

Bisher sind keine Nebenwirkungen bekannt. In Einzelfällen ist eine Hypersensibilität gegen Komponenten des Materials nicht auszuschließen.

Technische Daten

Druckfestigkeit	≥ 200 MPa
Biegefestigkeit	≥ 60 MPa
Diametrale Zugfestigkeit	≥ 31 MPa
Wasseraufnahme	≤ 25 µg/mm ³

Verarbeitungszeitplan

0 min	Einspritzen in die Abformung.
0- 45 s	Einsetzen des Abdrucks in den Mund.
2-3 min	Entnahme aus dem Mund.
6 min	Entfernen der sauerstoffinhibierten Schicht mit Lösungsmittel.
6-7 min	Ausarbeitung, Konturieren und Polieren.

Zusammensetzung

Glasfüllstoffe in einer Matrix aus multifunktionellen Methacrylaten; Katalysatoren, Stabilisatoren, Additive. Frei von Methylmethacrylat und Peroxiden. Füllstoffanteil: 47 Gew.% = 26 Vol.% (0,02-2,5 µm)

Lagerung

Bei Raumtemperatur (15-25 °C / 59-77 °F) lagern. Nach Ablauf des Haltbarkeitsdatums nicht mehr verwenden.

**Für Kinder unzugänglich aufbewahren!
Nur für den zahnärztlichen Gebrauch!**

DC Crown&Bridge Material

Vertrieb durch / distributed by: DC DentalCentral GmbH • Owidenfeldstraße 6 • D-30559 Hannover • Germany • www.dental-central.de
indigodental GmbH • Fahltskamp 5 • D-25421 Pinneberg • Germany

GB Instruction for use

DC Crown&Bridge Material is a bis-acrylic based provisional crown and bridge material that is peroxide free and methylmethacrylate free. The tissue-friendly, low polymerization temperature prevents thermal damage to the pulp. DC Crown&Bridge Material incorporates a special snap-set curing characteristic and consequently has a long plastic working stage, during which the temporary restoration can be easily removed from the patient's mouth. DC Crown&Bridge Material is exceptionally fracture resistant and shade stable due to its outstanding mechanical properties and is therefore ideal for fabrication of long-term temporary restorations. DC Crown&Bridge Material guarantees a highly accurate fit of the finished temporary restoration with optimal marginal integrity. DC Crown&Bridge Material should be mixed in an automatic mixing unit.

Indication

Temporary crowns, bridges, inlays, onlays, partial crowns, veneers, long-term temporary restorations

Taking the impression

A study model impression should be taken using alginate or silicone before preparing for a crown or bridge or before a planned extraction. The interdental flash should be cut out to improve the stability of the temporary restoration to be fabricated at a later stage. In the case of alginate impressions, syringe the DC Crown&Bridge Material as soon as possible after taking the impression.

Handling of double syringe

The double syringe automatically dispenses and mixes the material, which saves time when applying the luting material directly into the restoration. Remove the transport cap before using a new double syringe and then attach the mixing tip. Following application, the mixing tip acts as a seal and can be left on the double syringe until the next use. The mixing tip should only be replaced by a new tip when the double syringe is used again. When using for the first time, discard the material ini-

tially extruded from the mixing tip (about the size of a pea). There is an optimal mixture after initial extrusion.

Cartridge handling

The material is dispensed and mixed automatically by extruding through a mixing tip. Remove the transport seal before using a new cartridge. Then attach the mixing tip and, if required, a conturation tip. Following use, the mixing tip should be used as a seal and should be left on the cartridge until the next application. The mixing tip should only be replaced with a new one when the cartridge is to be used again.

When using for the first time, discard the material initially extruded from the mixing tip (about the size of a pea). There is an optimal mixture after initial extrusion.

Recommended use and elastic phase

Dry the prepared teeth and coat the preparations, surrounding tissue and any existing acrylic with a separating agent (e.g. Vaseline). Syringe DC Crown&Bridge Material into the deepest section of the impression and then up to the gingival areas. Always keep the mixing tip immersed in the material to avoid bubbles.

The DC Crown&Bridge Material has a firm, elastic consistency approximately 2 to 3 min after mixing and can be easily removed from the patient's mouth. The curing process must be monitored intraorally (e.g. with a probe), as the temporary restoration can only be easily removed during the elastic phase.

Final curing and preparation

DC Crown&Bridge Material cures fully in 3 min extraorally. The temporary restoration should be replaced in the impression during the final curing phase. Prepare and polish the temporary restoration after removing the oxygen inhibition layer with a solvent (e.g. alcohol). Commercially available temporary cements can be used for luting.

Repair of the temporary restoration

A feature of temporary restorations fabricated using DC Crown&Bridge Material is their high mechanical strength. If a temporary restoration should fracture however, we recommend the following procedure:

Fracture of the temporary restoration shortly after fabrication:

Bond the fracture sections with freshly mixed DC Crown&Bridge Material.

Fracture of an older or in situ temporary restoration:

Roughen the fractured sections and prepare undercuts. Bond the prepared fracture sections with freshly mixed DC Crown&Bridge Material. We recommend using a composite bonder to improve the bond. Press the sections together for approx. 3 min.

Please note

In individual cases a hypersensitivity to components of the material cannot be ruled out. Stop using the material in those cases.

Avoid skin contact with the paste. On accidental contact, wash with soap and water. On contact with the eyes, rinse immediately with plenty of water and consult a doctor.

Technical data

Compressive strength	≥ 200 MPa
Flexural strength	≥ 60 MPa
Diametrical tensile strength	≥ 31 MPa
Water absorption	≤ 25 µg/mm ³

Working sequence

0 min	Syringe into the impression.
0- 45 s	Insert the impression intraorally.
2-3 min	Remove from the patient's mouth.
6 min	Remove the oxygen inhibition layer with a solvent.
6-7 min	Preparation, contouring and polishing.

Composition

Glass filler materials in a matrix of multifunctional methacrylates; catalyst, stabilizers, additives. Free of methyl methacrylate and peroxides. Filler content: 47 % by weight = 26% by volume. The variation width of the inorganic filler particles is between 0.02 and 2.5 µm

Storage

Store at room temperature (15-25 °C / 59-77 °F). Do not use after date of expiry.

**Keep away from children!
For dental use only!**