

Crown & Bridge acrylic

Instructions for use

MATERIAL FÜR PROVISORISCHE KRONEN UND BRÜCKEN GEBRAUCHSANWEISUNG

FOR PROFESSIONAL USE ONLY
Nur für den zahnärztlichen Gebrauch

MADE IN GERMANY
Hergestellt in den Deutschland

 **DE Healthcare Products**
DEDICATED TO EXCELLENCE
www.dehpbrand.com

 0473

Vertriebt in Österreich, im Großhandel und Einzelhandel durch:
DE Healthcare Products
Gillingham MEB OSB U.K.
and in the USA by an ISO 9001:2015 certified company:
Denver, PA 17517 USA

 **DE Healthcare Products**
DEDICATED TO EXCELLENCE
www.dehpbrand.com

Vertriebt in Österreich, im Großhandel und Einzelhandel durch:
DE Healthcare Products
Gillingham MEB OSB U.K.
and in the USA by an ISO 9001:2015 certified company:
Denver, PA 17517 USA

**Description:**

CROWN & BRIDGE ACRYLIC (AUTOMIX 4:1) is an **automatically mixed** two component material in **cartridges** based on multifunctional methacrylic esters. The temporary material is a very easy and comfortable material for creating **temporary crowns or bridges**. Because of its flexibility, the material is especially suitable for longer bridge spans. CROWN & BRIDGE ACRYLIC (AUTOMIX 4:1) shows fluorescence in UV-light.

CROWN & BRIDGE ACRYLIC (AUTOMIX 4:1) is free of methyl methacrylate. Its temperature derived while curing is lower than 40 °C. As a temporary crown or bridge it protects the prepared teeth against external influences and preserves the occlusion. It shows increasing transverse strength, good abrasion resistance and low polymerization shrinkage. It fits perfect. Showing good polishability, good color stability and fluorescence it looks perfect.

And if CROWN & BRIDGE ACRYLIC (AUTOMIX 4:1) breaks - which may happen with acrylics - it is easy to repair. Cured material can be repaired with any natural or light cure composite building up again a chemical link. In nearly every property CROWN & BRIDGE ACRYLIC (AUTOMIX 4:1) is superior to the common materials based on monomer/polymer systems. It allows thin edges and production of longer bridge spans.

Application:**1. Impression taking**

Before preparing of stumps or before a planned extraction of a tooth a situation impression is made by addition curing silicones (**long storage stability!**) or by alginates. Interdental areas are carved out, in molar areas with teeth absent it may be necessary to cut a groove in the impression between the abutments to create a bridge-like connection between the tooth units.

2. Preparing of the cartridge

The turn cap of the cartridge is taken off and thrown away (do not use it again!). It is substituted by the supplied mixing cannula by attaching it with a sideways turning movement, locking the cannula in place. The application gun is loaded with the prepared cartridge and is ready for application.

Note: The initial extrusion from the mixing cannula (about the size of a pea) should be discarded. Then the following mix will be perfect. This must be done for each new mix.

Leave the used mixing cannula on the cartridge. It serves as a cap.

3. Application

CROWN & BRIDGE ACRYLIC (AUTOMIX 4:1) is automatically mixed when dispensed with slight and even pressure directly into the situation impression made before. Filling should occur from bottom upward to prevent voids.

4. Forming of the temporary crowns or bridges

a. Load the situation impression with CROWN & BRIDGE ACRYLIC.



b. Seat the impression onto the prepared areas of the teeth. Step a and b must be done within 60 seconds (working time).

c. After 1-2 minutes (setting time in mouth) the material shows a hardened but still elastic condition and can be removed from the teeth (alternatively: 3-4 minutes setting time on the model).

Note: The temporary crown and bridge substitute can only be removed without destruction during the elastic state.

5. Post curing and finishing

After removal of the temporary crown or bridge from the impression (or from the tooth preparation) excess material and proximal undercuts are removed. Preferably, the temporary is then post cured in warm (45°C - 55°C) water (e.g. in a hot cure polymerization device). If this is not possible or not desired, after **6 minutes from beginning of application** the temporary acrylic can be worked out with rotary instruments and can be polished to high gloss.

Do not breathe polishing dust; use suitable mouth protective device or aspiration!

Note: The oxygen inhibited smear layer on the surface caused by the acrylic system can not be fully avoided and should be removed before working out. It can easily be removed by alcohol or other suitable solvents.

6. Cementing of the temporary

CROWN & BRIDGE ACRYLIC (AUTOMIX 4:1) temporary crowns or bridges preferably should be cemented with an **eugenol-free temporary cement**. In case of using eugenol-containing cements it should be considered that later used acrylate based cements could be hindered in hardening (inhibition of curing reaction by traces of remained eugenol).

7. Repairs

CROWN & BRIDGE ACRYLIC (AUTOMIX 4:1) temporaries show high mechanical strength. However, if a temporary breaks the following procedures are recommended:

a) Fracture shortly after production

Both ends of the fracture are refixed with freshly extruded CROWN & BRIDGE ACRYLIC (AUTOMIX 4:1).

b) Fracture of longer existing temporary

The areas of fracture are cleaned and roughened and provided with some mechanical retentions. Thus prepared, the fractured areas can be joint with freshly extruded CROWN & BRIDGE ACRYLIC (AUTOMIX 4:1) To enhance the curing place for some minutes in warm water.

A flowable light cure composite can be applied alternatively. To ensure a complete cure, do not apply in layers exceeding 2 mm. Light cure each layer for **40 seconds**.

8. Special hints

Non hardened CROWN & BRIDGE ACRYLIC (AUTOMIX 4:1) can easily be removed with alcohol or other suitable solvents.



9. Precautions

CROWN & BRIDGE ACRYLIC (AUTOMIX 4:1) is free of methyl methacrylate but contains other methacrylates.

With susceptible patients, sensitization to CROWN & BRIDGE ACRYLIC (AUTOMIX 4:1) cannot be excluded. CROWN & BRIDGE ACRYLIC (AUTOMIX 4:1) should not be used any more, if allergic reactions are observed. Do not use for patients with allergic reactions against acrylates.

Avoid contact with skin, mucous membrane and eyes.

If the material comes into contact with skin, immediately wash with water and soap. If the material comes into contact with eyes, immediately rinse with copious amounts of water and seek medical advice if required.

10. Storage

Do not store above 20 °C!

CROWN & BRIDGE ACRYLIC (AUTOMIX 4:1) shall not be used after expiry date!

Contents of cartridge: 50 ml

Time Table of application and curing of CROWN & BRIDGE ACRYLIC (Automix 4:1)				
	0:00	ca. 1 min.	ca. 3 min.	ca. 4:30 min.
	Application in mouth	Setting in mouth (1-2 min.)	Completion of	Timing/ polishing
Temperature of the material (°C)	ca. 23	ca. 37	ca. 50	ca. 23
If the completion of setting takes place at room temperature, trimming/polishing could be done not before after 6 minutes (from start of mixing).				



Beschreibung:

CROWN & BRIDGE ACRYLIC (AUTOMIX 4:1) ist ein **selbstanmischbares** pastöses Compositmaterial in **Kartuschen** auf Basis multifunktionaler Methacrylate. Es dient zur Herstellung von **provisorischen Kronen und Brücken** direkt am Patienten. Das Material ist wegen seiner hohen Endhärte bei großer Elastizität für die Herstellung von großen Brücken besonders geeignet. CROWN & BRIDGE ACRYLIC (AUTOMIX 4:1) ist im UV-Licht fluoreszierend.

CROWN & BRIDGE ACRYLIC (AUTOMIX 4:1) ist methacrylatfrei. Seine Aushärtungstemperatur liegt unter 40 °C. Nach der Fertigstellung schützt das Provisorium die präparierten Zähne gegen externe Einflüsse und erhält die Okklusion. Das ausgehärtete Provisorium zeigt sehr gute Biege- und Abrasionsfestigkeitswerte, eine geringe Polymerisationsschrumpfung und äußerste Präzision. Es zeichnet sich weiterhin aus durch eine gute Ästhetik, durch optimale Polierbarkeit, hohe Farbstabilität und Fluoreszenz.

CROWN & BRIDGE ACRYLIC (AUTOMIX 4:1)-Provisorien können - im Falle eines Bruchs - leicht repariert werden, da bereits abgedunenes Material sich mit frisch angemischtem Material oder mit lichthärtenden Compositen chemisch verbindet. In fast allen Eigenschaften werden Pulver-/Flüssigkeitssysteme auf Methacrylat-Basis übertroffen. Die hohe Stabilität zeigt sich besonders an dünnen Kronenrändern. Das Material ist daher zur Verwendung für ausgedehnte Brücken sehr gut geeignet.

Anwendung:

1. Vorbereiten der Abformung

Vor der Stumpfpräparation bzw. einer vorgesehenen Extraktion erfolgt eine Situationsabformung mittels additionsvernetzender Silikonabformmassen (lager-stabile Modelle!) bzw. mit Alginaten. Zur Verbesserung der Stabilität des Provisoriums die Interdentalfahnen aus dem Abdruck heraus schneiden.

2. Vorbereiten der Kartusche

Der Verschluss der Kartusche wird entfernt (**wegwerfen, nicht wiederverwenden!**) und durch die beigelegte Mischkanüle ersetzt. Das zugehörige Austragegerät wird sodann mit der Crown & Bridge Acrylic (AUTOMIX 4:1)-Kartusche bestückt und ist sofort applikationsbereit.

Anmerkung: Das zuerst aus der Mischkanüle austretende Material (etwa die Menge einer Erbse) sollte verworfen werden. Danach ist die Mischung perfekt. Dies gilt für jede neue Anmischung. Die gebrauchte Mischkanüle dient nach Verwendung als Verschluss der Kartusche.

3. Applikation

Das Applizieren in die Situationsabformung erfolgt unter leichtem Druck direkt aus der Mischkanüle. Um Blasen zu vermeiden, die Mischkanüle immer in das Material eingetaucht lassen und vom Boden her auffüllen.

4. Formung des Provisoriums

a. Den Situationsabdruck an den erforderlichen Stellen mit Crown & Bridge Acrylic befüllen.



- b. Den Abdruck im Mund positionieren. Für Schritte a und b stehen insgesamt maximal 60 sec. zur Verfügung (Verarbeitungszeit).
 - c. 1-2 Minuten nach Einbringen in den Mund wird Crown & Bridge Acrylic zusammen mit dem Situationsabdruck von den Zähnen im Mund entfernt. (Alternativ: 3-4 Minuten bei Aushärtung auf dem Modell).
- Anmerkung:** Das Provisorium sollte in elastischen Zustand aus dem Mund entfernt werden.

5. Härtung und Bearbeitung

Nach Entfernen des Kunststoffprovisoriums aus der Situationsabformung (oder ggf. vom Stumpf) werden Überschüsse entfernt. Das Formteil sollte vorzugsweise in heißem (45°C - 55°C) Wasser (z. B. Polymerisationsdrucktopf) gehärtet und dann bearbeitet werden. Bei Auslassen dieses Schrittes ist die Härtung bei Raumtemperatur erst nach **ca. 6 Minuten** soweit fortgeschritten, daß das Kunststoffprovisorium dann mit rotierenden Instrumenten bearbeitet und hochglanzpoliert werden kann. **Schleifstaub nicht einatmen, Mundschutz oder Absaugung verwenden!**

Anmerkung: Die durch Luftsauerstoff hervorgerufene Inhibitionsschicht an der Oberfläche von CROWN & BRIDGE ACRYLIC (AUTOMIX 4:1)-Provisorien muß vor der Bearbeitung mit einem geeigneten Lösungsmittel (z. B. Ethylalkohol) entfernt werden.

6. Befestigung des Provisoriums

CROWN & BRIDGE ACRYLIC (AUTOMIX 4:1) Provisorien sollten vorzugsweise **mit eugenolfreien provisorischen Zementen** eingesetzt werden. Werden eugenolhaltige provisorische Zemente eingesetzt, ist zu beachten, daß es bei späterer eventueller Verwendung von Composit-Befestigungszementen zu Aushärtungsschwierigkeiten führen kann.

7. Reparatur des Provisoriums

CROWN & BRIDGE ACRYLIC (AUTOMIX 4:1) -Provisorien zeichnen sich durch hohe mechanische Stabilität aus. Sollte dennoch ein PROVI-KB (AUTOMIX 4:1)-Provisorium brechen, wird folgendes Verfahren empfohlen:

a) Bruch des Provisoriums kurz nach der Herstellung:

Die Bruchstellen werden mit neuem CROWN & BRIDGE ACRYLIC (AUTOMIX) aus der Kartusche verbunden.

b) Bruch eines getragenen CROWN & BRIDGE ACRYLIC (AUTOMIX 4:1)-Provisoriums:

Die Bruchstelle wird mit einer Fräse oder einem Sandstrahler leicht angeraut und sollte mit Unterschritten versehen werden. Die so präparierte Bruchstelle wird mit frisch angemischtem CROWN & BRIDGE ACRYLIC (AUTOMIX 4:1)-Material verbunden. Zur Beschleunigung der vollständigen Polymerisation kann das reparierte Provisorium einige Minuten in 50 °C warmes Wasser gelegt werden. Um eine vollständige Aushärtung sicherzustellen, soll die Schichtdicke maximal 2 mm betragen. Jede Schicht für **40 Sekunden** mit Licht aushärten.

8. Besondere Hinweise

Nicht abgedundenes CROWN & BRIDGE ACRYLIC (AUTOMIX 4:1)-Material kann mit alkoholgetränkten Tüchern oder ähnlichen Lösungsmitteln entfernt werden.



9. Warnhinweis

CROWN & BRIDGE ACRYLIC (AUTOMIX 4:1) ist methylmethacrylatfrei, enthält jedoch andere Acrylate. Bei empfindlichen Patienten läßt sich eine Sensibilisierung durch CROWN & BRIDGE ACRYLIC (AUTOMIX 4:1) nicht ausschließen. Sollten allergische Reaktionen auftreten, ist der Gebrauch von CROWN & BRIDGE ACRYLIC (AUTOMIX 4:1) einzustellen. Nicht bei Patienten anwenden, die allergische Reaktionen auf Acrylate zeigen. Kontakt mit Haut, Schleimhaut und Augen vermeiden. Bei Hautkontakt sofort mit Wasser und Seife waschen. Bei Augenkontakt sofort mit viel Wasser spülen und gegebenenfalls einen Arzt konsultieren.

10. Lagerhinweise

Nicht über 20 °C lagern!
Nach Ablauf des Verfalldatums nicht mehr verwenden.

Inhalt der Kartusche: 50 ml

Zeitplan für die Verarbeitung und Aushärtung von CROWN & BRIDGE ACRYLIC (Automix 4:1)				
	0:00	ca. 1 min.	ca. 3 min.	ca. 4:30 min.
	Abdruck befüllen und im Mund positionieren	Aushärtung im Mund (1-2 min.)	Vollständige Aushärtung	Trimmen, Polieren
Material Temperatur (°C)	ca. 23	ca. 37	ca. 50	ca. 23
Wenn die vollständige Aushärtung bei Raumtemperatur erfolgt, kann die abschließende Bearbeitung des Provisoriums nach ca. 6 Minuten (Mischbeginn) erfolgen.				