

# AGC® Cem

## Automix system

### GEBRAUCHSINFORMATION AGC® CEM

Danke, dass Sie sich für AGC® Cem entschieden haben.

AGC® Cem ist ein selbsthärtender Compomer-Zement für die permanente Befestigung von AGC® Sekundärteilen (Doppelkronen) und AGC® Steghülsen in Tertiärstrukturen. Zum Beispiel Sekundärteleskope in Modellgussgerüste oder SupraCaps® in Implantatutübe

REF 675263

Inhalt 10 g

CE 0483

#### Vorteile

- Das AGC® Cem Automix System stellt ein gleichmäßiges Mischergebnis bei einfacher Handhabung sicher.
- AGC® Cem fließt leicht und erlaubt ein präzises Platzieren des Zementes.
- AGC® Cem gewährleistet eine hohe Verbundfestigkeit.
- AGC® Cem passt durch die gelbe Farbe hervorragend zu AGC® Galvanoarbeiten.
- AGC® Cem hat eine kurze Erhärtungszeit bei gleichzeitig niedriger Wärmeentwicklung.
- AGC® Cem isoliert gegen thermische Einflüsse.
- AGC® Cem ist praktisch unlöslich im feuchten Milieu und praktisch expansionsfrei.
- AGC® Cem hat eine extrem niedrige Filmdicke.

#### Automix-System



Vor dem Aufsetzen der Automix-Mischkanüle die Verschlusskappe um 90° gegen den Uhrzeigersinn drehen und werfen.



Automix-Mischkanüle so aufsetzen, dass die Aussparung an der AGC® Cem Spritze und die der Automix-Mischkanüle übereinstimmen.



Durch drehen der Automix-Mischkanüle um 90° im Uhrzeigersinn wird diese fixiert. Die 2 Komponenten werden in der Mischkanüle automatisch gemischt. Das Material kann direkt appliziert werden.  
**Hinweis:** Die gebrauchte Automix-Mischkanüle bis zum nächsten Gebrauch als Verschluss auf der Spritze belassen.



Bei der nächsten Anwendung des AGC® CEM-Kleber ist darauf zu achten, dass vor dem Gebrauch die benutzte Automix-Mischkanüle durch Drehen um 90° im Gegenuhreigersinn abgenommen und verworfen wird. Das Aufsetzen einer neuen Automix-Mischkanüle ist unter **Bild 2** beschrieben.

#### Wichtig

- Bei Gebrauch Druckkolben **zentral** und **gleichmäßig** belasten, um ein gleichbleibendes Mischungsverhältnis zu garantieren.
- Nach Gebrauch ist darauf zu achten, dass der Druckkolben **nicht** zurückgezogen wird und somit Luftbläschen in die Spritze gelangen.

#### Verarbeitungsanleitung

Strahlen Sie die zu verklebenden Flächen gründlich mit Aluminiumoxid ab. Achten Sie darauf, dass die Gerüste nach dem Abstrahlen fett- und staubfrei sind. Um die Klebewirkung zu verbessern, müssen Sie Haftverbundsysteme einsetzen, wie z. B. Metal-Primer oder Alloy-Primer. Verwenden Sie keine Verbundsysteme, die auf dem Gerüst eine eigene Schichtdicke bilden.

Das Aufbringen des Klebers auf die Klebefläche wird durch das AGC® Cem Automix System erheblich erleichtert. Setzen Sie eine Automix-Mischkanüle auf die AGC® Cem Spritze auf und applizieren Sie den Kleber in ausreichender Menge z. B. in Tertiärstrukturen, Modellgussgerüste oder Implantatüberkonstruktionen. Fügen Sie die Teile in der gewünschten Position auf dem Modell oder im Mund zusammen.

Nach dem Aushärten lassen sich die Kleberüberschüsse leicht mit einem geeigneten Instrument entfernen.

#### Achtung

- AGC® Cem nicht zusammen mit eugenolhaltigen Materialien verwenden.
- Vermeiden Sie bei intraoralem Verkleben das Einfließen von AGC® Cem zwischen Primär- und Sekundärkrone.

#### Verarbeitungszeit

Die Verarbeitungszeit beträgt etwa 90 Sekunden, danach geht der Kleber in einen gelförmigen Zustand über. Die vollständige Erhärtung wird bei Raumtemperatur nach ca. 15 Minuten erreicht (unter Mundbedingungen nach ca. 5 – 6 Minuten). Vor der vollständigen Aushärtung darf die Arbeit nicht belastet werden.

#### Lagerung

- Lagerung bei Raumtemperatur (15 bis 25 °C).
- AGC® Cem nur bei Raumtemperatur verwenden (gekühltes Material ist viskoser und härtet langsamer aus).
- Nach Ablauf des Haltbarkeitsdatums nicht mehr verwenden.

#### Zusammensetzung

Ionomerglas in einer Matrix verschiedener Dentalharze, Aktivator, Katalysator und Additive. Füllstoffanteil: 68 Gew. % = 47 Vol. % (0,02 – 20 µm)

#### Nebenwirkungen

Bisher sind keine systemischen Nebenwirkungen bekannt. Sie sollten AGC® Cem aber nicht verwenden, wenn Allergien gegen Inhaltsstoffe bekannt sind oder in seltenen Fällen Kontaktallergien bestehen sollten.

#### Zubehör

Automix-Mischkanülen (REF 675264)



Hersteller / Manufacturer

LOT

Chargencode / Batch code

REF

Artikelnummer / Item number



see Instructions

Gebrauchsinformation beachten /  
Observe the instructions for use



15°C  
59°F  
Storage temp.

Temperaturbegrenzung /  
temperature limit

CE 0483

CE-Kennzeichen mit Nummer der überwachenden benannten Stelle / CE mark with the number of the monitoring notified body

# AGC<sup>®</sup> Cem

## Automix - System

### AGC<sup>®</sup> CEM INSTRUCTIONS FOR USE

Thank you for choosing AGC<sup>®</sup> Cem.

AGC<sup>®</sup> Cem is a self-curing compomer cement for the permanent cementation of AGC<sup>®</sup> copings and AGC<sup>®</sup> bar sleeves in tertiary structures, such as secondary telescopic crowns in chrome cobalt substructures or SupraCaps<sup>®</sup> in implant supraconstructions.

REF 675263

Contents 10 g

CE 0483

The opinions expressed herein are those of qualified experts. We believe that the information contained herein is current as of the date of this Instruction for use. Since the use of this information and these opinions and the conditions of use are not within the control of Wieland Dental+ Technik, it is the user's obligation to determine the conditions of safe use of this product.

#### Advantages

- The AGC<sup>®</sup> Cem Automix System ensures a homogeneous consistency and simple handling.
- The easy-flowing consistency of AGC<sup>®</sup> Cem allows precise positioning of the cement.
- AGC<sup>®</sup> Cem guarantees high bond strength.
- The yellow colouring of AGC<sup>®</sup> Cem blends harmoniously with that of AGC<sup>®</sup> electroformed parts.
- AGC<sup>®</sup> Cem has a short hardening time as well as low heat generation.
- AGC<sup>®</sup> Cem provides insulation from thermal effects.
- AGC<sup>®</sup> Cem is virtually insoluble in a moist environment and does practically not expand.
- AGC<sup>®</sup> Cem has an extremely low film thickness.

#### Automix System



Before attaching the Automix tip, remove syringe cap by turning 90° counter clockwise, pull and remove it.



Push an Automix tip onto the syringe. Line up the notch on the tip with the corresponding notch on the syringe.



Turn the tip 90° clockwise until it locks into position. The two components are mixed automatically in the tip and can be directly applied. **Please note:** Leave the used tip on the syringe. It serves as a cap.



Before the next use please remove the used tip by turning it 90° counter clockwise and throw it away. Please see Fig. 2 for the attachment of a new tip.

#### Important:

- **Centric and steady pushing** of the plunger is necessary to guarantee a constant mixing ratio.
- **After use** the plunger **must not** be drawn back to avoid small air bubbles to get into the syringe.

#### Working instructions

Thoroughly sandblast the surfaces to be glued with aluminium oxide. Make sure that the substructures are free of dust and grease after sandblasting. Adhesive bonding systems such as Metal-Primer or Alloy-Primer must be used to improve the adhesive effect. Do not use any adhesive bonding systems which form a coat on the substructure.

The AGC<sup>®</sup> Cem Automix System makes it considerably easier to apply the adhesive to the surface to be glued. Attach an Automix tip to the AGC<sup>®</sup> Cem syringe and apply a sufficient amount of adhesive e.g. in tertiary structures, chrome cobalt substructures or implant superstructures. Fit the two parts to be glued together on the model or in the mouth. The excess adhesive can be removed easily after hardening using a suitable instrument.

#### Please note:

- Do not use AGC<sup>®</sup> Cem together with materials containing eugenol.
- During intraoral cementation do not allow any AGC<sup>®</sup> Cem to penetrate between primary and secondary crown.

#### Processing time

The processing time is approximately 90 seconds, after which the adhesive takes on a gel-like consistency. The cement sets to its final hardness in about 15 minutes at room temperature or in about 5 - 6 minutes if used intra-orally. The restoration must not be put under stress before the hardening process is complete.

#### Storage

- Store AGC<sup>®</sup> Cem at room temperature (15-25 °C).
- AGC<sup>®</sup> Cem should only be used at room temperature since refrigerated material has a more viscous consistency which makes it harden more slowly.
- Do not use after shelf life expiry date.

#### Composition

Ionomer glass in a matrix composed of various dental resins, activator, catalyst and additives. Filler Content: 68 % by weight = 47 % by Volume. The variation width of the inorganic filler particles is between 0.02 and 20 µm.

#### Side effects

No known side-effects to date. AGC<sup>®</sup> Cem should not be used, however, in the case of known allergies to any of the constituents, or if contact allergies are known.

#### Accessories

Automix tips (REF 675264)