

**Gebrauchsanweisung**  
Direction for use

**Megacem**  
**aquaset**

Glasionomer-Füllungsmaterial  
Glas Ionomer Dental Restorative



---

MEGADENTA Dentalprodukte GmbH  
D-01454 Radeberg, Germany  
Telefon +49(0)3528-453-0 Fax +49(0)3528-45321  
Internet: [www.megadenta.de](http://www.megadenta.de) Mail : [info@megadenta.de](mailto:info@megadenta.de)

## **Gebrauchsinformation**

### **1. Produktname**

Megacem

Farbe: A1, A2, A3, A 3,5, B2, B3,

### **2. Zusammensetzung:**

Kalzium/Sodium Fluoride, Aluminiumoxyd/Phosphat- und Silikatverbindungen, Eisenoxyde, Pigmente, Polyacrylsäure

### **3. Indikation**

Megacem ist für Kavitätenrestauration der Klassen III, V sowie minimale Klasse I nach Black geeignet. Weiterhin können V-Schneide-Erosionen, kleine Fissuren-Füllungen und Zahnstumpfaufbauten damit bearbeitet werden.

### **4. Kontraindikationen**

keine bekannt

### **5. Gegenanzeigen**

keine bekannt

### **6. Anwendung:**

Die Präparation erfolgt gemäß der Indikation der Kavitätenklassen nach Erfordernis. Untersichgehende Stellen sind nicht erforderlich, fördern bei stark abrasiven Füllungen allerdings die Festigkeit.

Nach der Präparation der Kavität ist diese mit Wasser zu reinigen und anschließend mit ölfreier Luft zu trocknen. Tiefe Kavitäten oder Pulpa-Öffnungen sind mit einer Unterfüllung aus Kalziumhydroxyd zu versorgen.

Das Mischungsverhältnis von Megacem zu destilliertem Wasser beträgt 5: 1. Die kleinste Menge zur Verwendung sollte 5 Messlöffel Megacem zu 2 Tropfen Wasser sein. Zum Anmischen wird beiliegender Anmischblock oder eine Glassplatte empfohlen. Die Verarbeitung sollte bei Zimmertemperatur erfolgen. Die Tropf-Flasche sollte vor der Anwendung mit destillierten oder deionisierten Wasser gefüllt werden. Bitte kein Leitungswasser verwenden, da unterschiedliche Wasserzusammensetzungen ( z.b. Kalk-Gehalt) das Abbindverhalten von Megacem beeinflussen können.

Um das Anmischen zu vereinfachen, wird empfohlen das Material auf dem Anmischblock vorzulegen und in 2-3 Portionen zu teilen. Mit der Tropf-Flasche die benötigte Menge an Wassertropfen zugebe und zunächst eine Portion mit Wasser vermischen. Das Material nun schrittweise zu einer homogenen Masse vermischen. Hierzu einen Plastik- oder Metallspatel verwenden. Die Keramikpartikel können an Metallspateln Abrieb verursachen und das Material verfärben. Die Anmischzeit sollte ca. 30 Sekunden betragen.

Hinweis : Kaltes Wasser verlangsamt die Abbindzeit, warmes Wasser beschleunigt die Abbindzeit.

Anmisch und Abbindzeiten (23 °C)	
Anmischzeit:	30 s
Verarbeitungszeit: mind.	1,5 min
Initiale Abbindzeit:	4 min
Total Abbindzeit:	6 min

Während der Abbindung sollte die Füllung von Mundspeichel, Blut oder Wasser frei gehalten werden. Der angemischte Füllungszement sollte zügig in die Kavität eingebracht werden und durch eine entsprechende Matrize geformt werden. Bei der Verwendung von Metallmatrizen sind diese zuvor mit Vaseline zu isolieren.

Die Füllung mit Megacem kann nach 6 Minuten trocken poliert werden. Zur Politur werden weiße Stein-Polierer oder flexible Polierscheiben empfohlen.

Eine Nasspolitur sollte erst nach 24 Stunden erfolgen. Eine zusätzliche Oberflächenversiegelung mit einem Versiegler (z.B. C-Bond) ist möglich.

Mit Megacem verschmutzte Flächen können während der Abbindung mit Wasser bzw. mit dem Wasser-Luft-Spray entfernt werden.

Megacem enthält Polyacrylsäure, Augenkontakt vermeiden! Bei Augenkontakt unbedingt Auge mit reichlich Wasser spülen und gegebenenfalls den Arzt aufsuchen.

## **7. Haltbarkeit**

3 Jahre

## **8. Lager und Aufbewahrungsbedingungen**

trocken, nicht über 25°C und unter 4°C

## **9. Verpackungseinheiten**

Einzelflasche mit 20 g Pulver

Sortimentspackung mit 20 g Pulver, Leerflasche, Anmischblock / Dosierlöffel

## **10. Datum der Herausgabe der Information**

02/2012

## **11. Name und Anschrift der Firma**

MEGADENTA Dentalprodukte GmbH

D-01454 Radeberg, Germany

# **Direction for use**

## **1. Product name**

Megacem

Shade: A1, A2, A3, A 3,5, B2, B3,

## 2. Composition:

Megacem contains: Calcium/Sodium Fluorides, Aluminium Oxides/Phosphates and Silicates, Iron Oxide Pigments, Polyacrylic Acid

## 3. Indication

Megacem is used for restorations for cavities of Black classes III, V and minimal class I, V-shaped erosions, small fissure fillings, restorations in deciduous teeth and for building up cores.

## 4. Contraindications

So far unknown

## 5. Interactions

None reported

## 6. Application:

In all classes of cavities this may be kept to the minimum required for caries removal. Undercuts and dovetails are not needed except where the restorations is liable to be subjected to high stresses.

After the cavity is cut it has to be washed with water and dried with a gentle stream of air a desiccation is to avoid. Deep cavities or possible pulpa exposure areas should be lined with a calcium hydroxide material.

The mixing ratio of Megacem with water is 5,3 : 1. The minimum that should be used is scarcely 5 scoops of powder to 2 drop of water. The mixing should be done on the mixing pad or a clean glass slab. The precise powder / liquid ratio for material tests is 5,3 g powder / 1 g water at 23°C and 50 % R.H.

The dispenser bottle has to be filled with distilled, deionized or tap water. The powder is loosen up by stirring or shaking the bottle several times, then placed onto mixing pad and divided into 3 equal portions. The required number of water drops are dispensed onto the mixing pad. With a plastic spatula one of the three portions of powder is incorporated onto the liquid. In successive portions will be mixed until Megacem reaches a homogenous composite-like consistency. The mixing should be completed in 30 s. Rinse spatula and slab immediately after use with water.

Cold water will prolong and warm water will accelerate working and setting time.

Mixing and Setting Times (23 °C)	
Mixing Time:	30 s
Working Time: at least	1,5 min
Initial Setting Time:	4 min

Total Setting Time :	6 min
----------------------	-------

Contamination of the filling with saliva or water must be avoided during insertion. Fill mixed cement firmly into place and contour with a suitable matrix. If stainless steel matrix is used it has to be coated firstly with vaseline. For class V cavities cervical matrices may be used.

Protection with Varnish: Cover the setting glass ionomer with a varnish , for example C-Bond, and cure for 20 s.

Megacem is sufficiently hard for dry finishing 7 min after placement the material. For polishing are used white stones or flexible discs, lubricated with vaseline.

Moisture contamination has to be avoided and water spray of the handpiece should not be used. Final polishing may be done by use of finer abrasive discs lubricated with vaseline.

It`s adviced to cover the glass ionomer like described with varnish for the following 24 h. That enhanced compressive strength.

Wet polishing should not be done until 24 h after placement of the filling.

Megacem contains polyacrylic acid, avoid contact with eyes, in case of accidental eye contact, rinse eyes well with water and seek medical advice if necessary.

#### **7. Storage stability**

3 years

#### **8. Storage and keeping instructions**

dry, not above 25°C and below 4°C

#### **9. Administration and package size**

bottle of 20 g powder

assessories

#### **10. Date information published**

02/2012

#### **11. Manufacture and sales**

MEGADENTA Dentalprodukte GmbH

D-01454 Radeberg, Germany