

TECHNISCHES MERKBLATT

Capcem 60®

Anwendungsbereiche

Klebepatrone auf Zementbasis zum Befestigen von Sicherungsmittel im Berg- und Tunnelbau bzw. von Boden- und Felsnägeln in der Geotechnik.

Vorteile

- **Eingekapselt**
Die Kapseln saugen die korrekte Wassermenge auf. Daher sind zum Verarbeiten keine Mischgeräte erforderlich und ein optimaler Wasser-/Zement-Wert ist gewährleistet.
- **Kein Schrumpfen**
Expandierendes Zusatzmittel neutralisiert die Schrumpfung und stellt die wirkungsvolle Verbindung zwischen Anker und Mörtel sicher.
- **Chloridfrei:**
Durch die sich ohne Verwendung von Chloriden schnell entwickelnde Festigkeit wird eine Korrosion vermieden.
- **Thixotrop**
Kein Mörtelverlust selbst bei senkrechten Bohrlöchern aufgrund der thixotropen Natur des Mörtels.

Zusammensetzung und Eigenschaften

Capcem-Kapseln werden als gebrauchsfertige Trockenpulverkapseln mit einer wasserdurchlässigen Hülle in gewebten Kunststoff-Tragtaschen mit einem inneren Polyethylen Einsatz geliefert.

Technische Daten

Die angegebenen Daten sind Laborwerte. Sie können sich bei der Anwendung durch den Wärmeaustausch zwischen Harz und Gebirge, Oberfläche des Gesteins, Reibung und andere Faktoren verändern.

	Einheit	Capcem 1/4	Capcem 1/2
Druckfestigkeit nach 1 h / 25 °C	MPa	> 40	> 20
Abbindezeit (25 °C)*	min	60	
Durchmesser	mm	28	
Verarbeitungstemperatur	°C	15 - 45	
Volumen	ml	150	
Verpackungseinheit	Stück / Tasche	28	

Verarbeitung

Die Capcem-Kapseln werden aus der Packung entnommen und 3 Minuten oder länger, bis keine Anzeichen für Luftausscheidungen (Blasenbildung) aus den Kapseln mehr vorhanden sind, in sauberes Wasser eingeweicht. Es sollte jeweils nur 1 Beutel (28 Stück) mit Kapseln eingeweicht werden, sonst kann der Mörtel möglicherweise vor seiner Verwendung abbinden.

Sobald der Inhalt der Kapseln gründlich durchfeuchtet ist, werden die Kapseln aus dem Wasser genommen und in das Bohrloch mithilfe einer Einsetzstange eingeführt oder mit einer Pistole eingeschossen, bis das Loch gefüllt ist. Das Tragglied wird dann durch die Kapseln bis zum Ende in das Bohrloch eingeführt.

Um ein optimales Ergebnis zu erzielen, wird empfohlen, die Kapseln direkt nach dem Einweichen zu verwenden

Um eine sofortige Tragfähigkeit zu erzielen, können Capcem-Kapseln auch in Verbindung mit Lokset HS Kunstharzpatronen eingesetzt werden. So wird im Bohrlochtieferen eine Kunstharzpatrone vom Typ Lokset HS schnell eingebracht.

In diesem Fall ist beim Einbau ein Rotieren des Ankers erforderlich, um das Harz zu vermischen.

Gefahrenhinweise und Sicherheitsratschläge

Capcem-Kapseln sind ungiftig, sind jedoch wie alle Zemente alkalischer Natur. Es wird die Verwendung von Handschuhen, Schutzbrille und Staubmaske empfohlen.

Spritzer sollten von der Haut und aus den Augen durch Abwaschen mit reichlich sauberem Wasser entfernt werden.

Bei Spritzern in die Augen sollte sofort ein Arzt aufgesucht werden. Datenblatt zur Materialicherheit bitte beachten.

Lagerung, Haltbarkeit

Capcem-Kapseln haben eine Lagerbeständigkeit von 12 Monaten, wenn sie verschlossen in den Originaltaschen unter kühlen und trockenen Bedingungen gelagert werden. Sie sollten keinem direkten Sonnenlicht ausgesetzt sein, um einen Qualitätsverlust der Packung zu verhindern.

Entsorgung

Beschädigte Capcem-Kapseln sollten durch Mischen mit Wasser ausgehärtet werden. Ausgehärteter Zementmörtel ist umweltneutral und kann hausmüllähnlich entsorgt werden. Nicht ausgehärtetes Produkt ist als Sondermüll zu entsorgen.

Die Angaben dieses Merkblatts entsprechen unserem Wissensstand und unseren Erfahrungen zum Zeitpunkt der Drucklegung, der unten angegeben ist. Der Wissens- und Erfahrungsstand entwickelt sich ständig weiter. Bitte achten Sie deshalb darauf, stets die aktuelle Fassung dieses Merkblatts zu verwenden.

Die Beschreibung der Produktverwendung in diesem Merkblatt kann besondere Bedingungen und Verhältnisse, die sich im Einzelfall ergeben, nicht berücksichtigen. Bitte prüfen Sie deshalb unser Produkt in jedem Fall vor der Verwendung auf seine Eignung für den konkreten Verwendungszweck. Anwendung, Verwendung und Verarbeitung unseres Produkts erfolgen naturgemäß außerhalb unserer Kontrollmöglichkeiten. Sie unterliegen daher ebenso wie das aufgrund unserer anwendungstechnischen Informationen erzielte Verarbeitungsergebnis ausschließlich Ihrer Verantwortung.

Keine Angabe in diesem Merkblatt stellt eine Garantie im rechtlichen Sinn dar. Klargestellt wird, dass wir nur im Rahmen der vertraglichen Vereinbarungen zum Erwerb des Produkts haften.

CAPCEM 60®#d1 von März 2017

Technische Unterstützung

Wir bieten technische Beratung durch ein Team von Fachleuten, die Sie auch gerne vor Ort unterstützen und Sie im Hinblick auf Probeläufe und Laboruntersuchungen beraten.

Zusatzinformationen

Die vor mehr als 40 Jahren gegründete Firma Minova ist heute ein weltweit tätiger Hersteller und Lieferant von chemischen und mechanischen Produkten, Klebern und zugehöriger Sicherungsausrüstung zur Gebirgsbeherrschung. Mit Produktionsstätten auf fünf Kontinenten und Niederlassungen in mehr als 25 Ländern ist Minova ein branchenführender Anbieter von Ground Support-Lösungen für den Berg- und Tunnelbau sowie die allgemeine Bauindustrie. Minova ist eine 100%ige Tochtergesellschaft von Orica Limited.

Haftungsausschluss

Copyright © 2017 Minova. Alle Rechte vorbehalten.

Alle in diesem Dokument enthaltenen Informationen werden nur zu Informationszwecken angegeben und können ohne Vorankündigung geändert werden. Da Minova die Bedingungen, unter denen diese Informationen und ihre Produkte verwendet werden, nicht vorhersehen oder kontrollieren kann, sollte jeder Anwender die Informationen im jeweils spezifischen Kontext der beabsichtigten Anwendung überprüfen. Soweit dies maximal gesetzlich zulässig ist, schließt Minova insbesondere alle ausdrücklichen oder impliziten Gewährleistungen nach dem Gesetz aus, einschließlich Fehlerfreiheit, Nichtverletzung und implizite Gewährleistungen von Marktfähigkeit oder Eignung für einen bestimmten Zweck. Minova schließt insbesondere Haftung oder Schäden aus, die aus der Nutzung oder dem Vertrauen auf die Informationen in diesem Dokument resultieren, und übernimmt diesbezüglich auch keine Verantwortung.

Das Minova-Logo ist ein eingetragenes Markenzeichen.

Verkauf und Beratung für Deutschland

Minova CarboTech GmbH
Am Technologiepark 1
45307 Essen
Tel. +49 (0)201/8 09 83-500
Fax +49 (0)201/8 09 83-9500



Hersteller

Minova RSA
Reg. Nr. 2001/027226/07, nach ISO 9002 zertifiziertes Unternehmen
25 Botha Street
Alrode 1449
Südafrika
Tel: +27 11 908-1980
Fax: +27 11 864-4311

® Warenzeichen von MINOVA RSA