

Capcem™ Ultrafast 1/4

Zementverankerungsmörtel

Beschreibung

Capcem-Kapseln werden als gebrauchsfertige Trockenpulverkapseln in einer wasserdurchlässigen Hülle geliefert.

Für den Gebrauch werden die Kapseln in Wasser eingeweicht, das durch die Hülle aufgesogen wird, sodass ein thixotroper, nicht schrumpfender Mörtel entsteht. Die Kapseln saugen die korrekte Wassermenge auf.

Verwendung

Für eine leichte Verpressung bei Felsverankerungen, insbesondere Überkopf Verankerungen wie z. B. im Bergbau und beim Tunnelbau.

Vorteile

- Einkapselt
 - kontrolliertes Wasser: Pulververhältnis
 - keine Mischgeräte erforderlich
 - minimaler Mörtelverlust

- 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 Überkopf Löchern aufgrund der thixotropen Natur des Mörtels.

Technische Daten

Abbindungsstufen

Die untenstehende Tabelle gibt die Mindestzugstärke für 200 mm Einbindelänge für 16 mm verformten Betonrippenstahl, zu verschiedenen Abbindezeiten nach dem Versetzen bei 25°C an:

Mörtelfestigkeit (Typisch)		
Abbindezeit	Druckfestigkeit (MPa)	Zugfestigkeit (to)
1 Stunde	8.0	4.8
2 Stunden	9.6	6.2
4 Stunden	12.8	7.8
24 Stunden	16.0	8.4
7 Tage	16.4	9.0
28 Tage	17.1	10.0
56 Tage	18.9	11.0

Es zu beachten, dass die Felstemperatur die Abbindegeschwindigkeit und die Festigkeit beeinflusst. Je höher die Temperatur, desto schneller erfolgen Abbinden und Festigkeit.

Capcem Ultrafast sollten nur bei Felstemperaturen im Bereich 15 ° C bis zu 45°C verwendet werden. Bei einer Felstemperatur ausserhalb dieses Bereichs wenden Sie sich bitte an die Technikabteilung von Minova



Capcem™ Ultrafast 1/4

Anwendungsanweisungen

Die Capcem-Kapseln werden aus der Packung entnommen, während 3 Minuten oder länger, falls noch Anzeichen für Luftabscheidung (Blasenbildung) aus den Kapseln vorhanden sind, in sauberes Wasser eingeweicht. Es sollte jeweils nur 1 Beutel 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 oder einer Pistole eingeführt, bis das Loch gefüllt ist. Die Stange wird dann benetzt in das Loch eingeführt und durch die Kapseln bis an das Ende des Lochs durchgestossen.

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

Packungen/Grössen

Capcem-Kapseln werden in gewebten Kunststoff-Tragtaschen mit einem inneren Polyethyleneinsatz geliefert. Die folgenden Standardgrössen sind erhältlich:

Grösse der Capcem-Kapseln		
Durchmesser (mm)	Anzahl je Tasche	Mindestvolumenausbeute des Mörtels je Kapsel (ml)
25	30	125
28	28	150

Hinweis: Bei der Berechnung sollte der Verlust berücksichtigt werden.

Ab Lager Birmensdorf: Standardmässig 28 x 300 mm

Lagerung/Lagerbeständigkeit

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.

Vorsichtsmassnahmen

Gesundheit und Sicherheit

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 Material-sicherheit bitte beachten.

Technischer Support

Minova RSA bietet einen technischen Beratungsservice, der von einem für diesen Bereich spezialisierten Team unterstützt wird. Der Service umfasst Unterstützung und Beratung bei der Bewertung von Proben vor Ort sowie Laborarbeiten.

Weitere Informationen

Capcem-Kapseln können auch in Verbindung mit Lokset Harzpatrone für das Ausfüllen von Pfeilern mit einer Punktbefestigung auf der Rückseite des Loches zur sofortigen Unterstützung verwendet werden. Dann ist ein Rotieren der Verankerung erforderlich, um das Harz zu vermischen.

Capcem™ Ultrafast 1/4

Wichtiger Hinweis

Für Minova RSA Produkte besteht eine Gewährleistung für fehlerhafte Materialien und Herstellung und sie werden vorbehaltlich der Standardverkaufsbedingungen verkauft, von denen auf Nachfrage Kopien erhältlich sind. Obgleich sich Minova RSA nach Kräften bemüht, sicherzustellen, dass jegliche von ihr erteilte Beratung, Empfehlungen, Spezifikationen oder Informationen richtig und korrekt sind, kann sie weder direkt noch indirekt eine Haftung übernehmen, die aus dem Gebrauch der Produkte entsteht, ungeachtet ob dies in Einklang mit einer von ihr erteilten Beratung, einer von ihr stammenden Spezifikation, Empfehlung oder Information geschieht, da sie keine direkte und dauerhafte Kontrolle über die Art der Anwendung der Produkte ausübt.

Hersteller

Minova RSA
Reg. Nr. 2001/027226/07, nach ISO 9002 zertifiziertes Unternehmen

Unternehmenssitz und Harzfabrik:

Cnr. Anvil & Brewery Streets
Isando 1600
Südafrika

Tel: (011) 923-1900 International (+2711)923-1900

Fax:(011) 923-1935 (+2711)923-1935

E-Mail: info@minovarsa.co.za

Website: www.minovainternational.com

Zementfabrik und Forschungszentrum:

25 Botha Street
Alrode 1449
Südafrika

Tel: (011) 908-1980 International (+2711) 908-1980

Fax:(011) 864-4311 (+2711) 864-4311

® Warenzeichen von MINOVA RSA

Verkauf und Beratung für die Schweiz

Sterobit AG
Industriestrasse 12
8903 Birmensdorf

Tel: 056 648 49 90

Fax: 056 648 49 99

E-Mail: info@sterobit.ch

Die Aussagen dieser Druckschrift entsprechen dem heutigen Entwicklungsstand. Dargestellte Beispiele sind nicht verbindlich für den Einzelfall. Änderungen behält sich Sterobit AG ohne vorherige Benachrichtigung vor.