

# MasterRoc MP 325

Lösungsmittelfreies, extrem niedrigviskoses, hydrophiles Injektionsmaterial zur Felsinjektion und zur Verfestigung von Sand- und Lockergestein

## Produktbeschreibung

MasterRoc MP 325 ist ein Einkomponenten-Injektions-System auf der Grundlage einer nanometrisch kolloidalen Silicasuspension. Auf Grund seiner Feinheit und geringen Viskosität bestens für Abdichtungs- und Verfestigungsinjektionen in sehr feinen Böden und feinklüftigem Fels geeignet. Es enthält keine Lösungsmittel und toxischen Bestandteile und kann bedenkenlos in umweltsensiblen Bereichen eingesetzt werden.

Die Verarbeitungszeit wird mit Hilfe eines Beschleunigers eingestellt.

MasterRoc MP 325 wurde für Injektionen in feinste Felsspalten und zur Verfestigung von Sand und feinem schluffigen Sand entwickelt („wo Wasser hinkommt, kommt auch MasterRoc MP 325 hin“).

## Anwendungsgebiete

- Verfestigung und Abdichtung im Bergbau
- Verfestigung und Abdichtung im Tief- und Tunnelbau in umweltsensiblen Bereichen
- Verfestigung, Verbesserung und Abdichtung von sehr feinen Böden im Tief- und Tunnelbau
- Vor- und Abdichtungsinjektionen im Tunnelbau, vor allem in feinklüftigen Felsbereichen
- Verfestigungs- und Abdichtungsinjektionen wenn Feinstzemente zu grob sind

## Vorteile

- Handelsübliche Mischer und Pumpen können verwendet werden Ausrüstungen für Zementinjektionen sind bestens für die Verarbeitung geeignet
- Große Reichweite des extrem niedrigviskosen Injektionsgutes
- Reichweite des Injektionsgutes auch durch einstellbare Verarbeitungszeit/Gelzeit steuerbar (wird durch Zugabe des Beschleunigers eingestellt)

- Extrem niedrige Viskosität und damit sehr gutes Eindringen auch in feinste Spalten und dichte Böden
- Gute Haftung auf nassen Oberflächen
- Kein Aufschäumen
- Zwischen + 5 °C und + 40 °C verarbeitbar
- Das Produkt ist nicht aggressiv und trägt damit zu einer verbesserten Arbeitssicherheit bei
- Es ist besonders umweltverträglich (kolloidale Silica werden auch in der Lebensmittelindustrie eingesetzt)

## Verarbeitung

MasterRoc MP 325 besteht aus einer Komponente A und einem Beschleuniger. Dieser wird unter ständigem Rühren zugefügt, wobei auf eine gute Durchmischung zu achten ist (das Rühren beim Einmischen verhindert eine Klumpenbildung). Dieses Gemisch wird mittels einer Einkomponenten-Pumpe (z.B. einer Zementinjektionspumpe) injiziert. Grundsätzlich können alle Arten von Pumpen, mit welchen Wasser gepumpt werden kann, dafür verwendet werden. Für eine qualitativ hochwertige, kontrollierte Injektion sollten Packer oder Doppelpacker verwendet werden.

MasterRoc MP 325 kann auch mit 2K-Injektionspumpen verarbeitet werden. Um eine gute Vermischung mit dem Beschleuniger zu gewährleisten, ist ein Statikmischer zu verwenden.

Der Beschleuniger wird in der gewünschten Menge der Komponente A zugegeben, siehe Grafik.

Die Gelzeit von MasterRoc MP 325 ist neben der Dosierung des Beschleunigers auch von der Temperatur abhängig. Sie ist in jedem Fall zu überprüfen bzw. die Beschleunigerdosierung den Baustellenanforderungen anzupassen.

## Reinigung

Die Ausrüstung kann problemlos mit Wasser gereinigt werden.



# MasterRoc MP 325

Lösungsmittelfreies, extrem niedrigviskoses, hydrophiles Injektionsmaterial zur Felsinjektion und zur Verfestigung von Sand- und Lockergestein

## Sicherheitshinweise

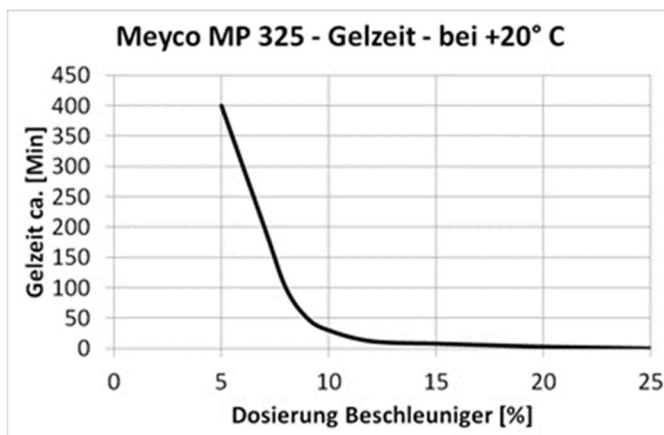
Gefahren-, Sicherheits- und Entsorgungshinweise entnehmen Sie bitte dem EG-Sicherheitsdatenblatt und der Gebindeetikette.

## Lagerbedingungen

Vor Frost und Verunreinigungen schützen. Bei normaler Lagerung (dicht verschlossen, + 5 °C bis 30 °C) Mindesthaltbarkeit 1 Jahr. Das Mindesthaltbarkeitsdatum ist dem Etikett am Gebinde zu entnehmen. Vor Gebrauch homogenisieren. Es sind die gesetzlichen Vorgaben zum Lagern, Abfüllen und Umschlagen wassergefährdender Stoffe zu beachten.

## Lieferform

Container 1.100 kg



<b>Produkt-Daten</b>	
<i>MasterRoc MP 325</i>	Komponente A
<i>Form</i>	weißlich transparente Flüssigkeit
<i>Viskosität</i>	ca. 10 mPas bei + 20 °C
<i>Dichte</i>	ca. 1,1 g/cm <sup>3</sup> bei + 20 °C
<i>pH-Wert</i>	9 – 11
<i>SiO<sup>2</sup> - Gehalt</i>	14 - 16 M-%
<b>Beschleuniger</b>	
<i>Form</i>	klare Flüssigkeit
<i>Viskosität</i>	ca. 1 mPas bei + 20 °C
<i>Dichte</i>	ca. 1,07 g/cm <sup>3</sup> bei + 20 °C
<i>pH-Wert</i>	ca. 7
<b>Gemisch</b>	
<i>Form</i>	weißlich transparente Flüssigkeit
<i>Viskosität</i>	ca. 5 mPas bei + 20 °C (abhängig vom MV)
<i>Dichte</i>	ca. 1,1 g/cm <sup>3</sup> bei + 20 °C
<i>pH-Wert</i>	ca. 9,8

Ausgabedatum: 16.08.2023

## Rechtlicher Hinweis

Dieses technische Datenblatt dient, wie unsere sonstigen technischen Hinweise und Auskünfte, lediglich zur Beschreibung der Beschaffenheit dieses Produktes, seiner Verarbeitungs- und Anwendungsmöglichkeiten. Es hat aber nicht die Bedeutung, bestimmte Eigenschaften des Produktes oder dessen Eignung für einen Einsatzzweck zuzusichern, und die Beschreibung enthält auch keine vollständige Gebrauchsanweisung. Da wir uns Änderungen unserer technischen Datenblätter vorbehalten, obliegt es den Kunden, sicherzustellen, dass das jeweils aktuelle technische Datenblatt vorliegt. Aktuelle technische Datenblätter können in allen unseren Standorten angefordert werden oder von unserer Webseite [www.master-builders-solutions.com/de-at](http://www.master-builders-solutions.com/de-at), in der Kategorie "Produkte", per Download bezogen werden. Darüber hinaus gelten unsere aktuellen allgemeinen Geschäftsbedingungen.

Der Verarbeiter bleibt verpflichtet, eigene Untersuchungen und Prüfungen durchzuführen, um eine Verarbeitung und Anwendung unserer Produkte in seinem speziellen Geschäftsbereich zu verantworten. Mit Erscheinen dieses Merkblattes sind die vorausgegangenen Ausgaben ungültig.

Die Angaben in diesem Merkblatt sind nach bestem Wissen erstellt und stellen den derzeitigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen dar.