

# MasterRoc<sup>®</sup> MP 355

Hochreaktiver Zweikomponenten-Polyurethan-Injektionsschaum, um das Eindringen von Wasser in großen Mengen zu verhindern

## Materialbeschreibung

MasterRoc MP 355 ist ein lösungsmittelfreies Zweikomponenten-Polyurethan-Injektionsharz, das speziell für den schnellen Wasserstopp und die Bodenverfestigung entwickelt wurde.

## Anwendungsgebiete

- Dauerhaftes Stoppen von großvolumigem Wassereintritt in unterirdische Bauwerke
- Auch für kaltes Wasser geeignet
- Bodenverfestigung

## Eigenschaften und Vorteile

- Bei Kontakt mit Wasser bildet das Produkt einen Hartschaum
- Ohne das Vorhandensein von Wasser reagiert das Produkt ebenfalls und bildet eine harte Substanz. Dies ist ein erheblicher Sicherheitsvorteil, da das Material nie unausgehärtet bleibt
- Bei Kontakt mit Wasser ist die Reaktion innerhalb kurzer Zeit abgeschlossen
- Bietet strukturelle Festigkeit und Steifigkeit

## Verpackung

Teil A: 25 kg Kanister und 205 kg Fässer  
 Teil B: 30 kg Kanister und 250 kg Fässer

## Technische Daten

(Gemessen bei 20°C)	Farbe	Viskosität mPa.s	Dichte kg/l
Teil A	Gelblich	320	1,00
Teil B	Dunkelbraun	240	1,23
Accelerator 10	Gelblich	500	1,00
Accelerator 15	Gelblich	1.000	1,00

## Anwendungsverfahren

Teil A und B werden gebrauchsfertig geliefert. Sie werden im Verhältnis 1:1 mit einer Zweikomponenten-Einspritzpumpe eingespritzt, die mit einer statischen Inline-Mischerdüse ausgestattet ist, wie unten dargestellt:



Beispiel einer Zweikomponenten-Einspritzpumpe

Bitte beachten Sie: Die Schaumreaktionszeit ist abhängig von der Temperatur des Produktes und dem Grundwasser. Die Eigenschaften des MasterRoc MP 355 können durch den Einsatz von drei verschiedenen Beschleunigern verändert werden:

- MasterRoc MP 355 Accelerator 10
- MasterRoc MP 355 Accelerator 15
- MasterRoc MP 355 Accelerator 25

Für einen hohen Schaumfaktor (ca. 20-25) und eine schnelle Reaktion auf Wasserstopp: Den Accelerator 10 mit 0,5 - 2 % Dosierung (nach Gewicht von TEIL A) zu TEIL A hinzufügen.

Für einen dichten Schaum (Faktor 7-9) mit hoher mechanischer Festigkeit für die Bodenverfestigung: Den Accelerator 15 mit 0,5 - 2 Gew.-% Dosierung (Gewichtsprozent TEIL A) zu TEIL A geben. Accelerator 25 kombiniert die Funktionen von Accelerator 10 und Accelerator 15. Wenn eine große Menge Wasser im Boden oder Gestein erwartet wird und ein starker Schaum mit niedrigem Expansionsfaktor benötigt wird, sollte Accelerator 25 mit einer Dosierung von 0,1 - 1 % (nach Gewicht von TEIL A) zu TEIL A hinzugefügt werden.

Wenn eine besonders schnelle Reaktion erforderlich ist, kann man zusätzlich Wasser mit 2 Vol.-% TEIL A vormischen.

Nach der Zugabe von Beschleuniger (und Wasser, falls hinzugefügt) zu Teil A sollte die Dose vor den Injektionsarbeiten kräftig geschüttelt werden, um eine gleichmäßige Verteilung im gesamten Harz zu gewährleisten.

Um eine optimale Durchmischung der Komponenten während der Einspritzung zu erreichen, wird der Einbau eines statischen Inline-Mischers in Verbindung mit dem Mischkopf dringend empfohlen. Die Länge des statischen Mischers sollte ca. 32 cm betragen.

Hinweis: MasterRoc MP 355 ist nicht für die großvolumige Hohlraumfüllung geeignet.

## Reinigung von Injektionsanlagen

Für kurze Pausen im Einspritzvorgang pumpen Sie Teil A durch die statische Inline-Mischerdüse. Nach der Injektion. Pumpen Sie ein geeignetes Reinigungs- und Wartungsmittel (MasterRoc MP 230 CLN) oder ein wasserfreies Öl durch die Pumpen- und Einspritzschläuche, bis MasterRoc MP 355 vollständig ausgewaschen ist. Bewahren Sie die Pumpe und die Schläuche mit dem Reinigungsmittel im Inneren auf und verschließen Sie alle Öffnungen.

## Lagerung

Bei trockener Lagerung in ungeöffneten, dicht verschlossenen Originalgebinden und in einem Temperaturbereich von +5°C und +35°C sind die Komponenten von MasterRoc MP 355 24 Monate haltbar.

## Vorsichtsmaßnahmen

Vermeiden Sie den Kontakt mit Haut und Augen, indem Sie die erforderliche persönliche Schutzausrüstung wie Overall, Handschuhe und Schutzbrille verwenden. Bei Hautkontakt gründlich mit Wasser und Seife waschen. Wenn es zu Berührung mit den Augen kommt, spülen Sie es gründlich mit einem Augenbad aus, das mit boracischer Lösung gefüllt ist, und suchen Sie einen Arzt auf.

Sicherheitsmaßnahmen entnehmen Sie bitte dem Sicherheitsdatenblatt. Das ausgehärtete Produkt ist unbedenklich und inert.

Es sollte verhindert werden, dass nicht ausgehärtete Produkte in lokale Entwässerungssysteme und Wasserläufe gelangen. Verschüttetes Material muss mit saugfähigen Materialien wie Sägemehl und Sand aufgefangen und gemäß den örtlichen Vorschriften entsorgt werden.

# MasterRoc<sup>®</sup> MP 355

Hochreaktiver Zweikomponenten-Polyurethan-Injektionsschaum, um das Eindringen von Wasser in großen Mengen zu verhindern

## Disclaimer

Die hier gemachten Angaben sind wahr, stellen unser bestes Wissen dar und beruhen nicht nur auf Laborarbeiten, sondern auch auf Felderfahrungen. Aufgrund zahlreicher Faktoren, die das Ergebnis beeinflussen, bieten wir diese Informationen jedoch ohne Gewähr an und es wird keine Patenthaftung übernommen. Für weitere Informationen oder Fragen wenden Sie sich bitte an Ihren lokalen Vertreter.

## Hauptquartier:

Master Builders Solutions Deutschland GmbH  
Glücksteinallee 43-45  
68163 Mannheim  
Deutschland

[ugc@masterbuilders.com](mailto:ugc@masterbuilders.com)

Für weitere Informationen besuchen Sie uns auf: <https://.master-builders-solutions.de>