

MasterRoc[®] MP 355

Hochreaktives Zweikomponenten-Polyurethan-Injektionsharz, für Fels- und Bodeninjektion sowie zur Druckwasserabdichtung

Materialbeschreibung

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

Anwendungsgebiete

- Dauerhaftes Abdichten von großvolumigem und drückenden Wassereintritten
- Verfestigung von klüftigen Gebirge

Eigenschaften und Vorteile

- Bei Kontakt mit Wasser bildet das Produkt einen Polyurethanhartschaum
- Ohne Wasserkontakt reagiert das Produkt zu einem zähelastischen Harz. 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

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

Technische Daten

(Gemessen bei 20°C)	Farbe	Viskosität mPa.s	Dichte kg/l
PART A	Gelblich	320	1,00
PART B	Dunkelbraun	240	1,23
Accelerator 10	Gelblich	500	1,00
Accelerator 15	Gelblich	1.000	1,00
Accelerator 25	Gelblich	20	0,9

Anwendungsverfahren

PART A und B werden gebrauchsfertig geliefert. Der Injektionsprozess erfolgt durch die Dosierung beider Komponenten im volumetrischen Verhältnis 1:1 mittels einer 2-Komponenten Injektionspumpe. Die Vermischung der Einzelkomponenten erfolgt mittels eines Statkmischers. Die Länge des Statkmischers sollte etwa 320 mm betragen.



Beispiel einer Zweikomponenten-Injektionspumpe

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 PART A) zu PART A hinzufügen.

Für einen dichten Schaum (Schaumfaktor 7-9) mit hoher mechanischer Festigkeit für die Bodenverfestigung: Den Accelerator 15 mit 0,5 - 2 Gew.-% Dosierung (Gewichtsprozent PART A) zu PART 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 PART A) zu PART A hinzugefügt werden.

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

Accelerator und Wasserzugabe: Zuerst den Accelerator, dann das Wasser dem PART A zugeben. Nach Zugabe eines Accelerator und / oder Wasser die „modifizierte Komponente A“ gut durchmischen (z.B. Kanister schütteln) um eine gleichmäßige Verteilung im gesamten Harz zu gewährleisten. Hinweis: MasterRoc MP 355 ist nicht für die großvolumige Hohlraumfüllung geeignet.

Reinigung von Injektionsanlagen

Für kurze Unterbrechungen bei der Anwendung, die Mischarmatur lediglich mit PART A spülen. Nach Beendigung der Injektionsarbeiten und vor längeren Lagerzeiten des Equipment, die Pumpe und Schlauchförderleitungen mit einem geeigneten Reinigungs- und Konservierungsmittel (z.B. MasterRoc MP 230 CLN) spülen.

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. Direkte Sonneneinstrahlung ist während der Lagerung zu vermeiden.

Vorsichtsmaßnahmen

Vermeiden Sie den Kontakt mit Haut und Augen, indem Sie die erforderliche persönliche Schutzausrüstung 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.

Verschüttetes Material muss mit saugfähigen Materialien wie Sägemehl und Sand aufgefangen und gemäß den örtlichen Vorschriften entsorgt werden.

MasterRoc[®] MP 355

Hochreaktives Zweikomponenten-Polyurethan-Injektionsharz, für Fels- und Bodeninjektion sowie zur Druckwasserabdichtung

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

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