

MasterRoc® MP 355 Thix

Hochreaktives Zweikomponenten-Polyurethan-Injektionsharzsystem zum Stoppen von großen Wasserzuläufen

Materialbeschreibung

MasterRoc MP 355 Thix ist ein zweikomponentiges, lösungsmittelfreies Polyurethan-Injektionsharzsystem, das speziell für die schnelle Wasserabdichtung unter schwierigen Bedingungen (fließende und drückende Wässer) entwickelt wurde.

Anwendungsgebiet

- Stoppen von großvolumigen und drückenden Wassereintritten im Berg- und Tunnelbau

Eigenschaften und Vorteile

- Bei Kontakt mit Wasser ist die Reaktion innerhalb kürzester Zeit abgeschlossen (auch bei kalten Wässern)
- Thixotrope Eigenschaften, die bei starkem Wasserfluss für erhöhte Stabilität und Verdünnungsschutz sorgen
- Geeignet, wenn sofortige strukturelle Festigkeit erforderlich ist
- Bei Kontakt mit Wasser bildet das Produkt einen starren Schaum
- Auch ohne Wasser reagiert das Produkt und bildet ein steifes, kompaktes Material. Dies ist ein bedeutender Sicherheitsvorteil, da das Material unter allen Bedingungen durchreagiert
- Sehr schneller Viskositätsanstieg: > 2000 mPa.s nach 10 Sekunden, 4000 mPa.s nach 20 Sekunden (20 °C)

Lieferung

MasterRoc MP 355 Thix ist in folgenden Verpackungsgrößen erhältlich:

- 25 L-Kanister
- 200 L-Fässer
- 1000 L-IBC

Produktdaten

bei 20° C	Farbe	Viskosität mPa.s	Dichte kg/l
Teil A	gelblich	320	1.00
Teil B	bräunlich	240	1.23
Accelerator 10	gelblich	500	1.00
Accelerator 15	gelblich	1000	1.00
Accelerator 25	gelblich	250	0.90

Typische Reaktionszeit

Bedingungen	Start der Schaum-bildung (sec)	Ende der Schaum-bildung (sec)	Expansions-faktor
Teil A + B + 1% H ₂ O	60 (10 °C) 40 (20 °C) 20 (30°C)	80 (10 °C) 60 (20 °C) 40 (30 °C)	8 15 20

MasterRoc[®] MP 355 Thix

Hochreaktives Zweikomponenten-Polyurethan-Injektionsharzsystem zum Stoppen von großen Wasserzuläufen

Anwendung

Die Teile A und B sind immer im Volumenverhältnis 1:1 mit einer Zweikomponenten-Pumpe (siehe Abbildung) zu injizieren, die mit einer Mischartatur zur innigen Vermischung ausgestattet ist.



Beispiel einer Zweikomponenten-Injektionspumpe

Die Endeneigenschaften des ausgehärteten MasterRoc MP 355 Thix können durch die Verwendung der folgenden Beschleuniger verändert werden:

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

Für einen hohen Schaumfaktor (ca. 15 - 20) und eine schnelle Reaktion zur Wasserabdichtung: Fügen Sie dem Teil A den Accelerator 10 in einer Dosierung von 0,5 - 2 % (bezogen auf das Gewicht von Teil A) hinzu.

Für einen dichten Schaum (Faktor 7 - 9) mit hoher mechanischer Festigkeit zur Bodenverfestigung: Fügen Sie dem Teil A 0,5 - 2 % Accelerator 15 (bezogen auf das Gewicht von Teil A) hinzu.

Für eine extrem schnelle Schaumbildung und eine hohe Frühfestigkeit des Schaums: Fügen Sie Accelerator 25 in

einer Dosierung von 0,1 - 1 % (bezogen auf das Gewicht von Teil A) zu Teil A hinzu. Es kann ein Schaumfaktor von 12 - 15 erreicht werden. Diese Schaumeigenschaft eignet sich besonders für Situationen mit extrem hohem Wasserzufluss.

Wenn eine besonders schnelle Reaktion erforderlich ist, kann zusätzlich bis zu 2 Volumen-% Wasser zu Teil A beigemischt werden.

Nach Zugabe des Accelerator (und gegebenenfalls des Wassers) zu Teil A sollte der Vorlagebehälter homogenisiert werden, um eine gleichmäßige Verteilung im Harz vor der Injektion sicherzustellen.

Um eine innige Vermischung der Komponenten während der Injektion zu erreichen, ist der Einsatz eines Statikmischers zwingend erforderlich.

Reinigung von Injektionsgeräten

Bei kurzen Unterbrechungen des Injektionsvorgangs pumpen Sie Teil A durch die Statikmischer. Nach dem Injektionsvorgang pumpen Sie ein geeignetes Reinigungs- und Konservierungsmittel (z.B. MasterRoc MP 230 CLN) durch die Pumpe und die Injektionsschläuche, bis MasterRoc MP 355 Thix vollständig ausgespült ist. Verschließen Sie alle Öffnungen und lagern Sie die Pumpe und Schläuche mit dem Konservierungsmittel im Inneren.

Lagerbedingungen

Bei Lagerung in ungeöffneten, dicht verschlossenen Originalbehältern und bei einer Temperatur zwischen +5°C und +35°C sind die Komponenten von MasterRoc MP 355 Thix 24 Monate lang haltbar. UV-Einstrahlung ist zu vermeiden.

MasterRoc[®] MP 355 Thix

Hochreaktives Zweikomponenten-Polyurethan-Injektionsharzsystem zum Stoppen von großen Wasserzuläufen

Arbeitsschutz / Umweltverhalten

Die Verwendung von Handschuhen, Augenschutz und Sicherheitskleidung wird empfohlen. Jeder physische Kontakt (z. B. Haut oder Augen) mit dem Produkt sollte vermieden werden. Bei Hautkontakt gründlich mit Wasser und Seife waschen. Bei Augenkontakt gründlich mit einer mit Wasser gefüllten Augendusche ausspülen und ärztlichen Rat einholen.

Die flüssigen Einzelkomponenten dürfen nicht in das örtliche Abwassersystem gelangen. Verschüttete Flüssigkeiten müssen mit absorbierenden Materialien wie Sägemehl und/oder Sand aufgenommen und gemäß den örtlichen Vorschriften entsorgt werden.

Weitere Informationen finden Sie im Materialsicherheitsdatenblatt oder wenden Sie sich an Ihren örtlichen Master Builders Solutions-Vertreter.

Rechtlicher Hinweis

Die Angaben in diesem Merkblatt sind nach bestem Wissen erstellt und stellen den derzeitigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen dar. Es handelt sich bei diesen Angaben allein um Produktbeschreibungen, in keinem Fall jedoch um Beschaffenheits- oder Haltbarkeitsgarantien. 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.