

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
Part A	gelblich	320	1.00
Part 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 Mischarmatur zur innigen Vermischung ausgestattet ist.



Beispiel einer Zweikomponenten-Injektionspumpe

Die End Eigenschaften 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 Statkmischers zwingend erforderlich.

Reinigung von Injektionsgeräten

Bei kurzen Unterbrechungen des Injektionsvorgangs pumpen Sie Teil A durch die Statkmischer. 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

Vermeiden Sie Haut- und Augenkontakt, indem Sie die erforderliche persönliche Schutzausrüstung tragen. Bei Hautkontakt waschen Sie die betroffene Stelle gründlich mit Wasser und Seife. Bei Augenkontakt spülen Sie die Augen gründlich mit einer Augenspülflasche mit Borsäurelösung und suchen Sie einen Arzt auf.

Sicherheitsmaßnahmen entnehmen Sie bitte dem Sicherheitsdatenblatt. Das ausgehärtete Produkt ist unbedenklich und inert. Ungehärtete Produkte dürfen nicht in die örtlichen Abwassersysteme und Gewässer gelangen. Verschüttetes Material muss mit absorbierenden Materialien wie Sägemehl und Sand aufgenommen und gemäß den örtlichen Vorschriften entsorgt werden.

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.