

# MasterRoc MP 368 TIX

Schnellhärtendes, flexibles 2K Polyurea-Silikat-Injektionsharz für die Verfestigung von Gestein und Kohle im Berg- u. Tunnelbau

## Produktbeschreibung

MasterRoc MP 368 TIX ist ein nicht schäumendes, elastifiziertes 2 Komponenten Polyurea-Silikat-Injektionsharz, speziell entwickelt für die schnelle Verfestigung von stark gebrochenem Gestein oder Kohle.

## Anwendungsgebiet

- Verfestigung von Kohle und Nebengestein
- Verfestigungen von zerklüfteten und wenig standfestem Gestein im Berg und Tunnelbau
- Abdichtung gegen Gas und Wasser
- Reparatur von Rissen in Betonbauteilen
- Sicherung der Ortsbrust
- Stabilisierung des Kohlestoß

## Vorteile

- Einfaches Handling durch verbesserte Formulierung
- Schnelle Entwicklung hoher Klebkraft nach dem Mischen
- Keine Volumenvergrößerung nach dem Mischen, auch nicht in Kontakt mit Wasser
- Gute Haftung auf allen Oberflächen
- Verfestigtes Gestein lässt sich gut schneiden
- Reaktion auch unter Wasser
- Das Produkt ist für die Verwendung im deutschen Steinkohlenbergbau zugelassen

## Verarbeitung

Die Komponenten A und B werden gebrauchsfertig geliefert. Der Injektionsprozess erfolgt durch die Dosierung beider Komponenten im volumetrischen Verhältnis 1:1 mittels einer Zwei-komponenten Injektionspumpe. Die mittels statischer Mischelemente innig vorgemischten Einzelkomponenten bilden durch die Reaktion der Komponenten ein Polyurea-Silikatharz.

Um eine möglichst gute Vermischung der Komponenten beim Injektionsprozess zu gewährleisten, ist die Verwendung eines statischen Mixers am Mischkopf, versehen mit statischen Mischelementen erforderlich. Die Länge der statischen Mischelemente sollte für einen

homogenen Mischprozess min. 250 mm betragen. Dabei sollte der Durchmesser des Statikmischers und der Innerdurchmesser des Mischrohrs nicht mehr als 1 mm voneinander abweichen.

## Technische Daten

	Farbe	Viskosität mPa.s	Dichte kg/m <sup>3</sup>
Komponente A	Farblos	450	1460
Komponente B	Dunkelbraun	115	1160

Visk. gemessen bei 23°C, Dichten gemessen bei 200°C

Flammpunkt: a nicht anwendbar, B > 200°C

Mischverhältnis A:B: 1:1 volumetrisch

## Reaktionsdaten

Testtemperatur bei 23°C	
Thixotropie Zeit	Sofort
Härtungszeitraum	180s ± 20s
Schaumfaktor	1
Druckfestigkeit nach 24 h	>35 N/mm <sup>2</sup>
Ankerzugfestigkeit	> 250 kN (600 mm)
Max. Kraft nach	< 120 min

## Produkthinweise

Die Reaktions- und Aushärtungs werden gravierend beeinflusst durch die Ausgangstemperaturen des Injektionsharzes und der Temperatur des injizierten Gebirges.

Die einzelnen Komponenten sind so bereit zu halten, dass diese bei der Verarbeitung eine Temperatur von mehr als +5 °C haben.

# MasterRoc MP 368 TIX

Schnellhärtendes, flexibles 2K Polyurea-Silikat-Injektionsharz für die Verfestigung von Gestein und Kohle im Berg- u. Tunnelbau

## Reinigung der Injektionsgeräte

Für kurze Unterbrechungen beim Injizieren, den Mischkopf lediglich mit Komponente A spülen. Nach Beendigung der Injektionsarbeiten und vor längeren Lagerzeiten des Equipments, die Pumpe und Schlauchförderleitungen einem geeigneten Reinigungsmittel (z.B. MasterRoc MP 230CLN) spülen.

## Materiallagerung

Bei trockener Lagerung von nicht zuvor geöffneten Original Gebinden und Lagertemperaturen im Bereich von +5 °C und +35 °C, haben die Komponenten von MasterRoc MP 368 TIX eine Haltbarkeit von 24 Monaten  
Achtung: Komponente A gefriert bei Temperaturen unter 0 °C!

## Sicherheitsratschläge

Entnehmen Sie die Sicherheitsratschläge dem Sicherheitsdatenblatt.

Vermeiden Sie Haut- und Augenkontakt.

Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung, Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen.

Bei Hautkontakt sofort mit Wasser und Seife abreinigen.

Bei Kontakt mit den Augen sofort mit viel Wasser abspülen und Arzt konsultieren.

Das ausgehärtete Material ist ungefährlich.

Nicht gehärtete, flüssige Materialien dürfen nicht in die Kanalisation eindringen oder mit öffentlichen Gewässern in Berührung kommen. Ausgelaufenes Material mit einem geeigneten absorbierenden Material aufnehmen und entsprechend den örtlichen Entsorgungsrichtlinien entsorgen.

# MasterRoc MP 368 TIX

Schnellhärtendes, flexibles 2K Polyurea-Silikat-Injektionsharz für die Verfestigung von Gestein und Kohle im Berg- u. Tunnelbau

## 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.

## Anschrift

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

Für weitere Informationen, besuchen Sie uns unter: [www.master-builders-solutions.de](http://www.master-builders-solutions.de)