

MasterRoc MP 368 TIX

Thixotropes, schnellhärtendes und flexibles 2-Komponenten-Polyurea-Silikat-Injektionsharz für die Verfestigung von Gestein und Kohle im Berg- und Tunnelbau

PRODUKTBE SCHREIBUNG

MasterRoc MP 368TIX ist ein schnell reagierendes, lösemittelfreies, thixotropes, nicht schäumendes, elastifiziertes 2-Komponenten Polyurea-Silikat-Injektionsharz, das speziell für die schnelle Verfestigung und Stabilisierung von gebrochenem Gestein und Kohle entwickelt wurde.

ANWENDUNGSGEBIET

- Verfestigung von Kohle und Nebengestein
- Verfestigung von zerklüfteten, aufgelockerten und wenig standfesten Gebirge im Berg- und Tunnelbau
- Abdichtung gegen Gas und Wasser
- Baugrundstabilisierung während der Aushubphase
- Reparatur von Rissen in Betonbauteilen
- Verkleben von Gebirgsankern

VORTEILE

- schnelle Entwicklung hoher Klebkraft
- keine Volumenvergrößerung nach dem Mischen, auch nicht in Kontakt mit Wasser
- reagiert auch unter Wasser
- verfestigtes Gestein ist gut bohr- und schneidbar
- gute Haftung auch auf feuchten Untergründen
- nicht entflammbar
- einfaches Mischen auch bei niedrigen Temperaturen < 5°C
- thixotrope Eigenschaften unmittelbar nach dem Mischen
- das Produkt ist für die Verwendung im deutschen Steinkohlenbergbau zugelassen

VERARBEITUNG

MasterRoc MP 368TIX wird in 2 einzelnen Komponenten geliefert (Komponente A und B).

- das Mischverhältnis der Komponenten A und B beträgt 1:1 (Vol.-Teile)
- die Verarbeitung erfolgt ausschließlich mit Zweikomponenten-Injektionspumpen
- um eine innige Vermischung der Komponenten zu gewährleisten ist die Verwendung eines Statikmischers zwingend erforderlich
- der Statikmischer kann sowohl hinter dem Mischkopf als auch im Bohrlochverschluss platziert werden
- die Länge der statischen Mischelemente sollte für einen homogenen Mischprozess ≥ 250 mm betragen

Die Reaktions- und Aushärtezeiten werden durch die Ausgangstemperaturen der einzelnen Komponenten und des Gesteins oder der Kohle beeinflusst.

Reaktionsdaten bei 23° C	
Thixotropie Zeit	sofort
Härtungszeitraum	210s \pm 30s
Schaumfaktor	1
max. Reaktionstemperatur	98° C
Druckfestigkeit nach 24h	> 35 N/mm ²
Ankerzugfestigkeit <small>(verklebte Länge = 600 mm)</small>	> 250 kN
max. Kraft nach	< 120 min
Grenzspaltweite	$\geq 0,14$ mm

REINIGUNG

Bei kurzen Unterbrechungen ist die Mischarmatur und der Austragsschlauch mit Komponente A zu spülen. Nach Beendigung der Injektionsarbeit ist die Pumpe, die Mischarmatur und alle Schlauchleitung mit einem geeigneten Reinigungs- und Konservierungsprodukt (z.B. MasterRoc MP 230CLN) zu spülen und zu füllen. Keinesfalls Wasser zum Spülen verwenden!

Ausgehärtetes Material kann nur noch mechanisch entfernt werden.

SICHERHEITSHINWEISE

Sicherheits- und Entsorgungshinweise entnehmen Sie bitte dem EG-Sicherheitsdatenblatt und der Gebinde-etikette.

VERARBEITUNGSTEMPERATUR UND LAGERBEDINGUNGEN

Verarbeitbar von +15° C bis + 40° C
24 Monate lagerfähig bei +5° C bis +35° C und bei ungeöffneter, dicht verschlossener Originalverpackung. Vor direkter Sonnenbestrahlung schützen.

MasterRoc MP 368 TIX

Thixotropes, schnellhärtendes und flexibles 2-Komponenten-Polyurea-Silikat-Injektionsharz für die Verfestigung von Gestein und Kohle im Berg- und Tunnelbau

LIEFERFORM

Komponente A: Kanister á 35 kg
Rollsickenfass á 290 kg

Komponente B: Kanister á 28 kg
Rollsickenfass á 232 kg

Komponente	A	B
Chemische Basis	Wasserglas	Isocyanate
Form und Farbe	farblose, wässrige Lösung	dunkelbraune Flüssigkeit
Relative Dichte bei 20° C	1,39 kg/dm ³	1,16 kg/dm ³
Viskosität bei 23° C	490 mPa.s	115 mPa.s
Wassergefährdungsklasse	WGK 1: schwach wassergefährdend	WGK 1: schwach wassergefährdend

Stand: 24.03.21 JW

Version: 3.0

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.