

# MasterRoc<sup>®</sup> RBA 380

Hochreaktives, thixotropes Polyurea-Silikat-Injektionsharz zur Verklebung von Gebirgs- und Seilankern

## Materialbeschreibung

MasterRoc RBA 380 ist ein sehr schnell reagierendes thixotropes 2-komponenten-Polyurea-Silikat-Injektionsharz, das speziell für die Verklebung von Gebirgs- und Seilankern entwickelt wurde. Aufgrund seines einzigartigen thixotropen Verhaltens sind Anwendungen über Kopf ohne zusätzliche Ringraumabdichtung und Sicherung möglich.

## Anwendungsgebiete

- Verklebung im Füllmörtelverfahren
- Verklebung von Injektionsbohrankern
- Verklebung von Stahl-, Glasfaser- und Seilankern

## Eigenschaften und Vorteile

- Sichere und präzise Injektion aufgrund seiner unmittelbaren thixotropen Eigenschaften
- Flexibilität in der Anwendung aufgrund seiner einzigartigen thixotropen Eigenschaften und der Pumpfähigkeit über große Entfernungen
- Dringt in Risse mit einer Spaltweite von  $\geq 0,14$  mm ein
- Maximale Sicherheit durch vollständige Bohrlochverfüllung
- Hohe strukturelle Festigkeit kombiniert mit Flexibilität
- Das injizierte Material weist eine gute Haftung auf allen, auch feuchten Oberflächen auf
- Keine Volumenvergrößerung nach dem Mischen, auch nicht in Kontakt mit Wasser
- Nimmt kein Wasser auf und reagiert auch unter Wasser
- Die schnelle Aushärtung und Festigkeitsentwicklung sorgt für hohe Sicherheit im Arbeitsbereich
- Feuerbeständig nach DIN 4102-2 Klasse B2
- Das Produkt ist für die Verwendung im deutschen Steinkohlenbergbau zugelassen

## Verpackung

MasterRoc RBA 380 wird geliefert als:

- 25-l-Kanister, 200-l-Fässer und 1000-l-IBC
- Sonderverpackungen auf Anfrage

## Technische Daten

	Farbe	Viskosität mPa·s	Dichte kg/dm <sup>3</sup>
PART A	Farblos	490	1,39
PART B	Dunkelbraun	150	1,18

Getestet bei 23° C, Dichtepfung bei 20° C

Mischungsverhältnis: 1:1 in Volumenanteilen

## Reaktionseigenschaften

Testtemperatur	23°C
Thixotropiezeit	Sofort
Abbindezeit	180s $\pm$ 20s
Schaumfaktor	1
Druckfestigkeit	> 35 MPa
Ankerzugkräfte Nach DIN 21521	$\geq 320$ kN (600 mm)

## Anwendungsverfahren

PART A und B werden gebrauchsfertig geliefert. Sie werden im volumetrischen Verhältnis von 1:1 mit einer Zweikomponenten-Injektionsharzpumpe injiziert, die mit einer Mischarmatur mit Gittermischern ausgestattet ist.

# MasterRoc<sup>®</sup> RBA 380

Hochreaktives, thixotropes Polyharz-Silikat-Injektionsharz für die Kabel- und Felsankermontage

## Materialbeschreibung



Beispiel einer Zweikomponenten-Injektionsharzpumpe

Bitte lagern Sie beide Komponenten vor der Anwendung bei einer Temperatur von mindestens +5°C.

Um eine innige Vermischung der Komponenten zu gewährleisten, ist die Verwendung eines Statikmischers zwingend erforderlich. Der Statikmischer sollte mit mindestens 16 Gittermischelementen bestückt sein.

## Reinigung von Injektionsanlagen

Für kurze Unterbrechungen ist die Mischarmatur einschließlich des Austragsschlauches mit PART A zu spülen. Zur Verlängerung der Standzeit des Statikmischers ist dieser bei Unterbrechungen > 3 Minuten zusätzlich mit einem geeigneten Reiniger (z.B. MasterRoc MP 230 CLN) zu spülen. Nach Beendigung der Injektionsarbeit ist die Pumpe, die Mischarmatur und alle Schlauchleitungen mit einem geeigneten Reinigungs- und Konservierungsprodukt zu spülen und zu füllen.

Keinesfalls Wasser oder wasserhaltige Öle zum Spülen verwenden!

Ausgehärtetes Material kann nur noch mechanisch entfernt werden.

## Lagerung

MasterRoc RBA 380 ist bei Lagerung in der ungeöffneten Originalverpackung bei +5 °C bis +35 °C 24 Monate haltbar. Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen.

## Vorsichtsmaßnahmen

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.

# MasterRoc<sup>®</sup> RBA 380

Hochreaktives, thixotropes Polyharz-Silikat-Injektionsharz für die Kabel- und Felsankermontage

## Rechtlicher Hinweis

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.

## Anschrift

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

Weitere Informationen finden Sie unter: [www.master-builders-solutions.de](http://www.master-builders-solutions.de)