MASTER® BUILDERS SOLUTIONS

Februar 2024

MasterRoc® MP 322

Niedrigviskoses, mineralisches Injektionsmaterial zur Felsinjektion und zur Verfestigung von Sand und Lockergestein

Anwendungsgebiet

- Mineralisches, niedrigviskoses, hydrophiles Injektionsmaterial zur Felsinjektion und zur Verfestigung von Sand- und Siltschichten
- Vor- und Nachinjektion im Tunnelbau
- Stabilisierung und Abdichtung im Bergbau
- Hangsicherung
- Bodenverbesserung
- Injektion in feinste Felsspalten
- Verfestigung von Sand

Eigenschaften

- Sehr niedrige Viskosität
- Einstellbare Verarbeitungszeit durch Zugabe des Beschleunigers
- Handelsübliche Mixer und Pumpen, wie sie auch für Zementinjektionen im Gebrauch sind, können verwendet werden
- Gute Haftung auf nassen Oberflächen
- Das Produkt ist nicht aggressiv, trägt zu einer verbesserten Arbeitssicherheit bei und ist umweltverträglich

Verarbeitung

MasterRoc® MP 322 wird in 2 einzelnen Komponenten geliefert (Komponente A und Beschleuniger (MasterRoc® MP 320 Acc)).

- Der Beschleuniger wird je nach gewünschter Gelzeit (siehe Tabelle) unter Rühren zugefügt.
- Auf eine gute Durchmischung ist zu achten.
- Bereits geliertes MasterRoc® MP 322 darf auf keinen Fall durch wiederholtes Mischen wieder verwendet werden!
- Die Injektion erfolgt mittels einer 1K-Pumpe (z.B. einer Zementinjektionspumpe) durch Packer.
- Für Injektionen in sandige und schottige Böden können auch Schneckenpumpen verwendet werden.
- Für eine qualitativ hochwertige, kontrollierte Injektion sollten Doppelpacker mit speziellen Austrittslöchern (abhängig von der Feinheit des zu injizierenden Bodens) verwendet werden.

Gelzeit

Der Beschleuniger (MasterRoc® MP 320 Acc) wird in der gewünschten Menge der Komponente A zugegeben. Die Angabe der Beschleuniger-Zugabe bezieht sich immer auf das Volumen der Gesamtmischung.

BESCHLEUNIGER [%]	9	11	13	15	17	19	25
GELZEIT bei 20 °C [min]	400	160	90	55	35	25	10

Besonderes

Die Gelzeit von MasterRoc® MP 322 ist von der Dosierung des Beschleunigers und von der Temperatur abhängig und kann zwischen einigen Minuten und mehreren Stunden betragen.

Reinigung

Die Maschinen sind unmittelbar nach Beendigung der Arbeit zu entleeren und mit Wasser zu spülen.

Handhabung

Komponente A
Augen- und Hautkontakt vermeiden. Die üblichen Vorsichtsmassnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten.

Beschleuniger
Augen- und Hautkontakt vermeiden. Die üblichen Vorsichtsmassnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten.

Erste-Hilfe-Massnahmen

Nach Hautkontakt: Mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen. Nach Augenkontakt: Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten unter fliessendem Wasser abspülen und Arzt konsultieren.

Ökologie

Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder die Kanalisation gelangen lassen, auch nicht in kleinen Mengen.

Februar 2024

MasterRoc® MP 322

Niedrigviskoses, mineralisches Injektionsmaterial zur Felsinjektion und zur Verfestigung von Sand und Lockergestein

Sicherheitshinweise

Für detaillierte Angaben verlangen Sie bitte das aktuelle Sicherheitsdatenblatt (MSDS) direkt bei uns unter info-as.ch@masterbuilders.com oder im Customer Service Center in Holderbank, T +41 58 958 22 44.

Beratung

Für eine allfällige Beratung kontaktieren Sie den für Ihre Region zuständigen Technischen Verkaufsberater oder rufen Sie uns direkt in Holderbank an, T +41 58 958 22 44.

Komponente	A	Beschleuniger (MasterRoc® MP 320 Acc)
Chemische Basis	Wässrige, kolloidale Lösung von amorphem Siliziumdioxid	Wässrige Lösung von anorganischen Salzen
Gleichmässigkeit	Homogene Lösung	Homogene Lösung
Farbe	Farblos	Farblos
Relative Dichte	1.15 ± 0.03 kg/dm³	1.07 ± 0.02 kg/dm³
pH-Wert ca.	9.7 ± 1.0	7.0 ± 1.0
Viskosität bei 20 °C (Brookfield)	< 20 mPa s	< 10 mPa s
Wassergefährdungsklasse	nwg: nicht wassergefährdend	WGK 1: Schwach wassergefährdend
Verarbeitungstemperatur	ab +5 °C bis +40 °C	
Logistik		
Haltbarkeit	3 Monate	
Lagerbedingungen	Originalgebinde bei +5 °C bis +30 °C Vor direkter Sonnenbestrahlung und Frost schützen	
Gefahrgut gemäss ADR/SDR	Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften	
Entsorgung	VeVA-Code: 10 02 14	VeVA-Code: 06 03 14

Lieferform	Container (IBC) [1]	Container (IBC) [2]	Fass [2]
Inhalt	1100 kg	1000 kg	220 kg

[1] Komponente A (MasterRoc® MP 322) [2] Beschleuniger (MasterRoc® MP 320 Acc)

Rechtlicher Hinweis
Die Angaben in diesem Technischen Merkblatt beruhen auf dem derzeitigen Kenntnisstand der Master Builders Solutions Schweiz AG. Die Produktverarbeitung liegt in der alleinigen Verantwortung der Kundschaft und ist auf Bauobjekt, Verwendungszweck, die örtlichen Gegebenheiten sowie klimatische und andere äussere Einflüsse abzustimmen. Die Verantwortung für die Auswahl des Produktes liegt bei der Kundschaft. Von den Angaben in unseren Technischen Merkblättern abweichende Empfehlungen sind für uns nur verbindlich, wenn diese durch unseren Hauptsitz in Holderbank schriftlich bestätigt wurden. Unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen sind ein integrierender Bestandteil dieses Technischen Merkblattes.