

# MasterRoc MP 320

27 09 2013

**Løsemiddelfritt, hydrofilt injeksjonsmiddel med lav viskositet for fjellinjeksjon og stabilisering av sand- og siltlag.**

## BESKRIVELSE AV PRODUKTET

MasterRoc MP 320 er et en-komponent injeksjonssystem basert på nanometrisk, kolloidal silikasuspensjon av primære, diskrete partikler. På grunn av produktets hydrofile egenskaper er det også god vedheft mot våte overflater. Produktet skummer ikke og inneholder verken løsemidler eller giftige komponenter.

## BRUKSOMRÅDER

- Forinjeksjon i undergrunnen/tunellprosjekter
- Også egnet til etterinjeksjon
- Stabilisering av grunnen
- Reduksjon av vanninntrengning
- Stabilisering av skråninger.

## PRODUKTEGENSKAPER

- Svært lav viskositet
- Siden produktet ikke er aggressivt, gir det forbedret driftssikkerhet
- Ingen miljøpåvirkning
- God vedheft til våte overflater
- Kontrollert gelid ved bruk av akselerator
- Enkelt blande- og pumpeutstyr. Utstyr som brukes til sementinjeksjon kan brukes.

## EMBALLASJE

Komp. A:  
210 liter fat og 1000 liter palletank  
Akselerator for Komp. A:  
210 liter fat og 1000 liter palletank

## TEKNISKE DATA

MasterRoc MP 320 Komp. A	
Farge	Hvitaktig/transparent
Viskositet (20 °C, AP-014)	~10 mPa.s
Densitet (20 °C, AP-005)	1,3 kg/l
pH (20 °C, AP-009)	9,5 til 9,8
SiO <sub>2</sub> -konsentrasjon	40 ± 1 %

## Akselerator for MasterRoc MP 320-serien

Farge	Transparent
Viskositet (20 °C)	~1 mPa.s
Densitet (20 °C, AP-005)	1,07 kg/l
pH (20 °C, AP-009)	7

## Blandet materiale

(oppgitte verdier er avhengig av blanding)

Farge	vitaktig/transparent
Viskositet (20 °C, AP-014)	~5 mPa.s
Densitet (20 °C, AP-005)	~1,25 kg/l
pH (20 °C, AP-009)	~9 avhengig av blandingsforhold

## BEARBEIDING

Akseleratoren tilsettes komp. A i ønsket forhold. Sørg for at komp. A er blandet på forhånd og omrøres kontinuerlig under tilsetting av akseleratoren.

Blandingen av MasterRoc MP 320 og akselerator for MasterRoc MP 320 kan brukes mellom + 5 °C og + 40 °C. Den pumpes med en en-komponentpumpe, som f.eks. en injeksjonspumpe for sement, gjennom en injeksjonspakker inn i berget. For å oppnå langsom strøm inn i sand og grus kan en snekkepumpe også vurderes.

MasterRoc MP 325 og akselerator kan også injiseres ved hjelp av en to-komponentpumpe. I slike tilfeller er det nødvendig med en statisk in-line-blander for å oppnå en god blanding av de to komponentene.

For å oppnå kontrollert, målrettet injeksjon i sand og grus anbefales det å bruke doble pakkere i tube à manchette-injeksjonsrør (ofte kalt "TAM" eller "SPP") med perforeringer avhengig av løsmassenes korntørrelse og nødvendig grad av stabilisering.

# MasterRoc MP 320

27 09 2013

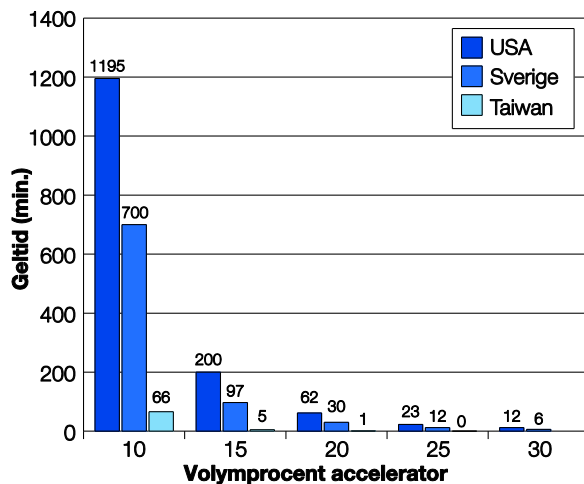
## Løsemiddelfritt, hydrofilt injeksjonsmiddel med lav viskositet for fjellinjeksjon og stabilisering av sand- og siltlag.

### GELTID

MasterRoc MP 320 produseres ved tre forskjellige anlegg rundt om i verden. Det er viktig å finne ut hvilket produkt du har fått levert slik at du kan velge riktig dosering av akselerator for en gitt geltid.

Geltiden kan justeres ved å endre mengden akselerator for MasterRoc MP 320 som tilsettes Komp. A.

Geltiden kan justeres mellom 10 minutter og flere timer som vist i fig. 1 For lengre geltid vil temperaturen ha stor betydning. Site-tester anbefales.



Figur 1: Justerbare geltider med varierende dosering av akselerator. Oppgitte verdier ved 8 °C.

### Master Builders Solutions Norway AS

Gullfotdalen 4  
NO-2120 Sagstua  
T +47 62 97 00 20  
F +47 62 97 18 85  
[www.master-builders-solutions.com](http://www.master-builders-solutions.com)

Teknisk informasjon og arbeidsanvisning er overlevert av Master Builders Solutions Norway AS med det formål å hjelpe brukeren til å få det best mulige og mest økonomiske resultatet. Våre anvisninger er basert på mange års erfaring og på våre nåværende kunnskaper. Fordi arbeidsforholdene hos brukeren ligger utenfor vår kontroll, kan vi ikke påta oss ansvar for resultatene som en bruker oppnår ved bruk av dette produktet. Det påligger alltid brukeren å ta de nødvendige forholdsregler i det aktuelle tilfellet for å overholde gjeldende regler. Hvis det oppstår tvil om produktets egenskaper eller bruk, skal Master Builders Solutions Norway AS kontaktes umiddelbart.

NB Fordi alle våre datablader oppdateres løpende, er det brukerens ansvar å skaffe seg siste versjon.

### RENGJØRING AV INJEKSJONSUTSTYR

Alt utstyr kan rengjøres med vann.

### OPPBEVARING

MasterRoc MP 320 kan lagres i opp til 18 måneder, hvis det oppbevares tørt og innenfor en temperatur på + 5 til + 35 °C i uåpnet originalbeholder. Beskyttes mot sol.

### SIKKERHETSTILTAK

Kolloidal silika irriterer øyne og hud. Vanlige sikkerhetstiltak (vernebriller, hansker og kjeledress) skal brukes. MasterRoc MP 320 er fysiologisk uskadelig.

Se sikkerhetsdatablad for mer informasjon.

Informasjonen som er oppgitt her er korrekt, representerer vår beste kunnskap og er basert på både laboratoriearbeid og praktisk erfaring. Ettersom flere faktorer påvirker resultatene tilbyr vi denne informasjonen uten garanti og uten patentansvar. Kontakt din lokale representant for ytterligere informasjon eller spørsmål.