

MasterRoc[®] MP 800

Hurtig størkning ultrafin portlandsement for injeksjon i fjell og grunn

Tekniske data:	
Finhet (Blaine)	800 m ² /kg
Fordeling av partikkelstørrelse:	
<40 mikron:	100 %
<30 mikron:	99 %
<20 mikron:	99 %
<15 mikron:	98 %
<10 mikron:	92 %
<5 mikron:	58 %
< 2 mikron:	21 %

PRODUKTBESKRIVELSE

MasterRoc MP 800 er en finmalt sement malt av ren Portland-sementklinker med en Blaine-verdi på 800 m²/kg. På grunn av at partikkelstørrelsen er så liten penetrerer den godt inn i trange sprekker, revner og porer og danner en vannrett injisert grunn

Den oppnår begynnende og endelig herding hurtigere enn standard mikro- og ultrafine sementer. Dette øker produktiviteten av tunnel injeksjonen. Den korte åpentiden på 1 til 1,5 timer og en svært kort størkningstid på 2,5 timer (ved om lag 20 °C) reduserer ventetiden

BRUKSOMRÅDER

- For injeksjon i tunneler og bergrom
- Også mulig til etter injeksjon
- Reduser vanninntrenging
- Stabilisering av grunnforholdene
- Kontakt-injeksjon.

EGENSKAPER

- Ypperlig inntrenging i trange revner, sprekker og porer.
- Hurtig størkning.
- Holdbar.
- Bedre arbeidsmiljø – ingen farlige komponenter.
- Økonomisk løsning.
- Standard sementinjiseringsutstyr kan brukes.

EMBALLASJER

MasterRoc MP 800 leveres i 20 kg plastsekker og 1000 kg sekker.

STØRKNINGSTIDER

Størkningstidene, ved 1:1 vann/sement blandingsforhold (etter vekt) og ved 20 °C er som følger:

Begynnende størkning: 60-120 min. (Målt med Vicat-nål)
Endelig størkning: 120-150 min. (1 mm inntrenging med Vicat-nål)

Injiseringssmassens egenskaper er angitt under med en blanding som inneholder 1,5% MasterRheobuild 2000PF:

Vann/sementforhold	1.0
Egenvekt	1,48 – 1,50 kg/l
Marsh cone	32 - 34 s
Vannseparasjon maksimum	2 %

PROSEDYRE FOR BRUK

Blanding

MasterRoc MP 800 må alltid brukes sammen med MasterRheobuild 2000PF vannreduksjonstilsetningsstoff (1,0 – 2,0 % av sementvekten.) Vann/sement-forholdet (etter vekt) skal vanligvis være mellom 0,5 og 1,0.

- Fyll blanderen med vann
- Tilsett MasterRheobuild 2000PF
- Tilsett sement og bland i 2 minutter
- Overfør til agitatoren

Det er svært viktig å bruke en effektiv blander. Kollodialblandere gir det beste resultatet. Minimum omdreiningstall for kollodialblandere er 1500.

NB: Ikke bland for lenge. Hvis du blander lenger enn anbefalt kan det føre til at temperaturen i massen øker og at den størkner i pumpen og slangene.



Brukstid

Blandingen må holdes under konstant agitasjon før injisering. Ikke hold massen i agitatorene lenger enn 30-40 minutter.

Injisering

Høytrykk stempelpumper brukes vanligvis til å pumpe suspensjonen inn i fjellet. Blanding bør injiseres innen 30-40 minutter etter blanding for å sikre at den trenger godt inn i sprekke. Lengre åpentid kan oppnås ved å bruke MasterRoc HCA 10 tilsatsen for hydreringskontroll.

For lang åpentid er et alternativ å bruke MasterRoc MP 800 SR. Dette produktet leveres på forespørsel.

Herdning

MasterRoc MP 800 vil ha størknet tilstrekkelig etter 2 – 2,5 timer for å begynne boring for kontroll eller salvehull.

OPPBEVARING

MasterRoc MP 800 har en lagringstid på 9 måneder når produktet oppbevares i originale lukkede sekker på et ventilert og tørt sted.

SIKKERHETSFORHOLDSREGLER

All fysisk kontakt (det vil si hud eller øyne) som gjøres med produktet bør unngås da det kan forårsake irritasjon eller brannskår.

Hvis slik kontakt oppstår må det aktuelle området vaskes med mye rent vann. I tilfelle øyenkontakt, søk legehjelp med en gang.

For ytterligere informasjon bes du se Materialsikkerhetsdatabladet eller ta kontakt med din lokale UGC-representant.

Master Builders Solutions Norway AS

Gullfotdalen 4

NO-2120 Sagstua

T +47 62 97 00 20

www.master-builders-solutions.no

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.