

MasterRoc[®] MP 650

Snabbbindande, Portland-mikrocement för injektering i berg och mark.

PRODUKTBESKRIVNING

MasterRoc MP 650 är en fingraderad cement som mals från ren Portland-cementklinker med ett Blaine-värde på 650 m²/kg.

Tack vare dess finkornighet har produkten en mycket bra inträngningsförmåga i fogar, sprickor och porutrymmen och ger ett vattentätt berg och stabiliserar jordskikt.

Den når bindetid-start och bindetid-stopp snabbare än mikrocement av standardtyp. Detta ökar produktiviteten vid drivning av bergtunnel. Den korta öppentiden på 1 till 1½ timmar och en mycket kort bindningstid på 2½ timmar (vid ca 20°C) minimerar väntetiden för nästa bormningsetapp. MasterRoc 650 SR finns som ett sulfatresistent alternativ.

ANVÄNDNINGSSOMRÅDE

- Förinjektering i alla anläggningsstrukturer
- Kan även användas vid efterinjektering av berg
- God reducering av vatteninträngning
- Markstabilisering
- Kontaktinjektering

EGENSKAPER OCH FÖRDELAR

- Utmärkt inträngningsförmåga i trånga fogar, sprickor och porutrymmen
- Kort bindetid
- Hållbar
- Bättre arbetsmiljö - inga hälsofarliga komponenter
- Ekonomisk lösning, snabbare framdrift
- Injekteringsutrustning för standardcement kan användas

FÖRPACKNING

MasterRoc MP 650 levereras i plastsäckar om 20 kg och säckar om 1000 kg.

Tekniska Data

Finkornighet (Blaine)	> 625 m ² /kg
Kornstorleksfördelning:	
< 40 mikrometer	100 %
< 30 mikrometer	98 %
< 20 mikrometer	97 %
< 15 mikrometer	94 %
< 10 mikrometer	77 %
< 5 mikrometer	44 %
< 2 mikrometer	16 %

BINDNINGSTIDER

Bindetid vid ett VCT på 1,0 och vid + 20 °C är följande:

Bindetid-start: 60 – 80 min. (uppmätt med Vicatnål)

Bindetid-stopp: 120 – 150 min.

De egenskaper hos injekteringsbruket som anges nedan avser en blandning som innehåller 1,0 % MasterGlenium 151C.

Vatten/cement-kvot	1,0
Cementens densitet	1,48 – 1,50 kg/l
Mätkon	32 – 34 s
Maximal blödning	2 %

APPLICERING

MasterRoc MP 650 bör alltid användas med det vatten-reducerande tillsatsmedlet MasterGlenium 151C alternativt MasterGlenium 5118 (0,0 till 1,5 % av cementvikt). VCT bör normalt vara mellan 0,5 och 1,5.

BLANDNING

- Fyll blandaren med vatten
- Tillsätt plasticerare
- Tillsätt cement och blanda i 120 sekunder
- Pumpa över blandningen till agitator

Det är mycket viktigt att använda en effektiv blandare. Kolloidkvarnar ger bäst resultat. Minimifart på kolloid-kvarnarna är 1500 varv per minut (rpm).

OBS: Blanda inte lösningen längre än angiven tid. Överdriven blandning kan leda till att brukstemperaturen ökar och att härdning uppstår i pumpen och slangarna.

POTLIFE

Blandningen bör hållas under konstant omrörning före injektering. Behåll inte bruket i omröraren längre än 30 - 40 minuter.

INJEKTERING

Högtryckskolvpumpar används vanligtvis för att pumpa in suspensionen i berget. Bruket bör injekteras inom 30 – 40 minuter efter blandning för att garantera att det tränger in i sprickorna. För att uppnå betydligt längre öppentider kan det stabiliserande tillsatsmedlet för uttorkning MasterRoc HCA 10 användas.

Master Builders Solutions Sverige AB

Metallvägen 42, SE-195 72

Rosersberg, Sverige

Tel: +46 (0)8 732 29 37

www.master-builders-solutions.se

NOTE: Den tekniska informationen och arbetsanvisningarna tillhandahålls av Master Builders Solutions Sverige AB för att hjälpa användaren få bästa möjliga och mest ekonomiska resultatet. Våra anvisningar bygger på många års erfarenhet samt på vår nuvarande kunskap. Eftersom arbetsförhållandena hos användaren ligger utanför vår kontroll kan vi inte påta oss något ansvar för de resultat en användare får vid användning av produkten. Det åligger alltid användaren att följa de förhållningsregler som krävs för efterlevnad av gällande bestämmelser. Om det uppstår frågor kring produktens egenskaper eller användning, kontakta Master Builders Solutions Sverige AB direkt.

Obs: Eftersom alla våra datablad uppdateras löpande åligger det användaren att skaffa sig den senaste versionen.

HÄRNING

MasterRoc MP 650 kommer att ha uppnått tillräcklig skjuvhållfasthet efter två till fem timmar, beroende på berg-temperatur, för att borring av kontroll- eller spränghål skall kunna inledas.

Geltiden kan justeras med en accellerator, genom principen styrd härdning.

MILJÖ

MasterRoc MP 650 deklarerar ett sexvärt krom mindre än 2ppm, under hållbarhetstiden. Provtagning enligt SS-EN 196-10.

FÖRVARING

MasterRoc MP 650 har en hållbarhet på 9 månader när den förvaras torrt med god ventilation i slutna originalsäcker.

Informationen som anges här är riktig, representerar vår bästa kunskap och är inte endast baserad på laboratoriearbete utan även på praktisk erfarenhet. Eftersom flera faktorer påverkar resultaten tillhandahåller vi dock denna information utan garanti och inget patentansvar antas. Kontakta din lokala representant för ytterligare information eller frågor.



