

MasterRoc MP 650

Tidigare: RHEOCEM 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 trånga fogar, sprickor och porutrymmen och ger ett vattentätt berg med bruk eller jordskikt.

Den når initialbindning och avslutande bindning snabbare än mikrocement av standardtyp. Detta ökar produktiviteten vid injektering under tunnelarbete. Den korta öppentiden på 1 till 1½ timmar och en mycket kort bindningstid på 2½ timmar (vid ca 20°C) minimerar väntetiden för nästa borringsetapp.

ANVÄNDNINGSSOMRÅDE

- Förinjektering i alla anläggningsstrukturer under mark
- Kan även användas för efterinjektering
- Reducering av vatteninträngning
- Markstabilisering
- Kontaktinjektering

EGENSKAPER OCH FÖRDELAR

- Utmärkt inträngningsförmåga i trånga fogar, sprickor och porutrymmen
- Snabbbindande
- Hållbar
- Bättre arbetsmiljö - inga hälsofarliga komponenter
- Ekonomisk lösning
- 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

Bindningstiderna vid en v/c-kvot (viktmätning) på 1 : 1 och vid + 20 °C är följande:

Initialbindning: 60 – 120 min. (uppmätt med Vicatnål)
Avslutande bindning: 120 – 150 min. (1 mm inträngning med Vicat-nål) De egenskaper hos injekteringsbruket som anges nedan avser en blandning som innehåller 1,5 % MasterRheobuild 2000PF:

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 vattenreducerande tillsatsmedlet MasterRheobuild 1000 alternativt Glenium 51 (1,0 – 2,0 cement viktprocent). Vatten/cementtalet (viktmätning) bör normalt vara mellan 0,5 och 1,0.

BLANDNING

- Fyll blandaren med vatten
- Tillsätt MasterRheobuild 1000/Glenium 51
- Tillsätt cement och blanda i 2 minuter
- Håll över blandningen till en omrörare

Det är mycket viktigt att använda en effektiv blandare. Kolloidkvarnar ger bäst resultat. Minimifart på kolloidkvarnarna 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.

MasterRoc MP 650

Tidigare: RHEOCEM 650

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

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.

Alternativt kan MasterRoc MP 650 SR användas för att uppnå betydligt längre öppentider. Denna produkt är tillgänglig vid särskild förfrågan.

HÄRNING

MasterRoc MP 650 kommer att ha bundits tillräckligt efter 2 – 2½ timmar för att borring av kontroll- eller språnghål ska kunna inledas.

FÖRVARING

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

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.

BASF AB

Head office, Metallvägen 42,
SE-195 72 Rosersberg Sweden
Tel: +46-8-756 01 65
Fax: +46-8-756 01 67
www.basf-cc.se