

MasterRoc[®] SA 199

Alkaliefri, flytande, högeffektiv bindingsaccelerator för sprutbetong

PRODUKTBESKRIVNING

MasterRoc SA 199 är en högeffektiv, alkaliefri bindningsaccelerator för sprutbetong, och doseringen kan varieras till önskad bindings- och härdningstid.

ANVÄNDNINGSSOMRÅDE

- Tillfällig och permanent bergssäkring för tunnel- och gruvarbeten
- Stabilisering av lutande underlag
- Även lämplig för att accelerera cementbaserade bruk såsom bruk för annulära spalter i TBM-tunnlar, cementinjektering av mark och skumbetong.

EGENSKAPER OCH FÖRDELAR

MasterRoc SA 199 är särskilt lämplig för våtsprutad betong vid bergssäkring:

- Den snabba bindningsegenskapen möjliggör ett snabbt arbetsförlopp och att tjocka lager av sprutbetong kan påföras skikt på skikt under ett arbetsmoment.
- Den unika produktberedningen ger snabb bindning, kontinuerlig utveckling av motståndskraft mot tidig åldring, hög hållbarhet och god långsiktig styrka.
- Mycket låg dammbildning under användning och därför en god arbetsmiljö.
- Möjliggör appliceringar med mindre återslag när rätt vinkel på munstycket och rätt avstånd används.
- Icke-aggressiva egenskaper ger förbättrat arbetsskydd, minskad miljöpåverkan och lägre hanteringskostnader.

FÖRPACKNING

MasterRoc SA 199 levereras i fat om 210 liter, behållare om 1000 liter eller i bulk.

Tekniska Data

Form	Suspension
Färg	Beige till vit
Densitet (+ 20 °C)	1,47 ± 0,03 g/ml
pH-värde (1:1 vattenlösning)	2,7 ± 0,5
Värmestabilitet	+ 5 °C till + 35
[Na ₂ O]-ekv. (viktprocent) Kloridfri	< 1 %
¹⁾ Brookfield, + 20°C. Viskositeten beror på graden av omrörning av produkten och produktens temperatur.	

APPLICERING

Underlaget bör vara rent och fritt från lösa partiklar och helst vara fritt från fukt.

Det rekommenderas att endast färsk cement används då cementens ålder kan påverka blandningens bindningsegenskaper.

MasterRoc SA 199 har låg känslighet för typen av cement. Med vissa cement kan bindningsegenskaperna vara för långsamma. Vi rekommenderar användning av Portland-cement (PC/HPC) som vanligtvis ger snabbare bindning än blandade eller sulfatresistenta cementtyper. MasterRoc SA 199 fungerar dock även bra med olika typer av kompositcement (blandade cementtyper, cement med flygaska/slagg). Under alla omständigheter rekommenderas starkt att förberedande tester görs för att kontrollera bindningstiderna och styrkan efter 24 timmar hos cementtyperna som ska användas i ett projekt.

Utvärdering av bindningen och styrkan efter 24 timmar bör utföras på ett testbruk enligt EFNARC Europeisk specifikation för sprutbetong (European Specification for Sprayed Concrete) (1996), bilaga I, klausul 6.3.

BETONGBLANDNING

När MasterRoc SA 199 används vid våtsprutning bör v/b-kvoten vara lägre än 0,5 och helst mindre än 0,45. När målet är en extremt hög tidig styrka, 0,40 eller lägre. De lägre kvoterna ger snabbare bindning, högre tidig styrka, bättre hållbarhet, lägre dosering av acceleratorn, och tjockare skikt kan användas på ytor i tunneltak.

DOSERINGSSYSTEM

MasterRoc SA 199 tillsätts vid munstycket. Det är viktigt med en konstant och noggrann dosering av acceleratorn till betongflödet. För att säkerställa kvaliteten hos sprutbetongen, följ riktlinjerna för pumpval som anges nedan:

Fungerar mycket bra med:

- Monopumpar (stator- och rotor-pumpar)
- Slangpumpar (Bredel)

Bör ej användas tillsammans med:

- Kolvpumpar
- Alla pumpar med kul- och sätesventiler
- Tryckbehållare
- Kugghjulpumpar

Använd inte ett filter i sugslangen då detta orsakar tilltäppningar. Helst ska materialet sugas upp från fatets/behållarens botten.

KOMPATIBILITET MED ANDRA ACCELERATORER

MasterRoc SA 199 kan bytas ut mot de flesta av Master Builders Solutions alkaliefria acceleratörer. Kontakta din lokala Master Builders Solutions-representant för rådgivning.

MasterRoc SA 199 ska inte blandas med andra typer av acceleratörer. Detta kan leda till omedelbar igensättning av doseringspumpar och slangar.

MATERIALÅTGÅNG

Materialåtgången av MasterRoc SA 199 beror även på v/c + b-kvoten, temperaturförhållandena (betong och omgivning), cementens reaktivitet och på den erforderade skiktjockleken, bindningstiden och utvecklingen av tidig styrka. Materialåtgången ligger normalt inom intervallet från 3 till 10 % av bindemedelsvikten.

Överdoser ($> 10\%$) kan resultera i minskad slutstyrka.

RENGÖRING AV DOSERING

Efter användning av MasterRoc SA 199 **måste** doseringspumpen och andra delar av systemet **rengöras noggrant** med stora mängder vatten. Om doseringspumpen och dess delar inte rengörs bildas stopp i doseringssystemet när det används nästa gång. Kontrollera att alla operatörer som är involverade i testningen och användningen är helt informerade.

FÖRVARING

- Måste förvaras i minst $+5\text{ }^{\circ}\text{C}$ och högst $+35\text{ }^{\circ}\text{C}$ (optimal temperatur för förvaring och prestanda, $+20\text{ }^{\circ}\text{C}$).
- Måste förvaras i slutna behållare av plast, glasfiber eller rostfritt stål.
- **Får inte** förvaras i vanliga stålbehållare.
- Förvaring i bulkbehållare **kräver** användning av omrörnings- och/eller cirkulationssystem.
- Efter långvarig förvaring eller transport rekommenderar vi fullständig omrörning genom mekanisk omrörning eller återcirkulation genom pumpning.
- Om produkten förvaras i väl tillslutna originalbehållare under de förhållanden som nämns ovan, har den en hållbarhet på 6 månader. Regelbunden återblandning kan förlänga hållbarheten ytterligare.
- Kontakta din lokala Master Builders Solutions-representant före användning av någon produkt som har varit utsatt för frost.
- Efter långvarig förvaring bör produktens prestanda alltid testas före användning.

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.



IIII-CPR-0034
EN 934-5: T2

Anmält organ: Kontrollrådet

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.

