MASTER® BUILDERS SOLUTIONS

14 Sep. 2026

MasterRoc® SA 258

Alkalifri, flytende høy ytelses akselerator for sprøytebetong

MATERIAL BESKRIVELSE

MasterRoc SA 258 er en høy ytelses, suspensjonsbasert alkalifri akselerator for sprøytebetong. Doseringen kan tilpasses ønsket avbindingstid og styrkeutvikling.

BRUKSOMRÅDER

- Midlertidig og permanent bergsikring i tunneler og gruver
- Optimalisert tidlig styrkeutvikling
- Alle applikasjoner hvor det kreves høy tidlig styrke, høy sluttstyrke og stor lagtykkelse i én operasjon.

EGENSKAPER OG FORDELER

- Rask avbinding muliggjør hurtig fremdrift og tykke sprøytebetonglag.
- Optimalisert styrkeutvikling.
- Rask størkning og kontinuerlig tidlig styrkeutvikling, høy holdbarhet og god langtidsstyrke.
- Svært lav støvdannelse.
- Mulighet for lavt prelletap når korrekt dysevinkel og avstand overholdes.
- Forbedret arbeidsmiljø, redusert miljøpåvirkning og lavere håndteringskostnader.
- Alkalifri.
- Kloridfri, ingen negativ påvirkning på armeringsstål.

PÅFØRING

Underlaget skal være rent og fritt for løse partikler og helst være fuktig.

Det anbefales å kun bruke fersk sement, da sementens alder kan ha en negativ innvirkning på blandingens avbindingsegenskaper.

Akseleratorer for avbinding kan være følsomme for sementtypen og påvirkes også av betongsammensetningen. For enkelte sementtyper kan avbindingsegenskapene være for langsomme.

Tekniske data	
Form	Suspensjon
Farge	Beige til hvit
Densitet (+20 °C)	1,47 ± 0,03 g/ml
pH-verdi	2,7 ± 0,5
Viskositet*	ca. 650 mPa·s
Termisk stabilitet	+5 °C til +35 °C
Kloridinnhold	< 0,10 %
Na_2O-ekvivalent	< 1 %

* Brookfield, +20 °C. Viskositeten er avhengig av graden av produktomrøring og temperatur; typisk variasjon ±40 %. Suspensjoner viser tiksotropisk oppførsel etter lagring.

Vi anbefaler bruk av reaktive sementer og forhåndstesting av systemets ytelse i henhold til tabellen nedenfor. MasterRoc SA 258 fungerer også godt med sammensatte sementtyper (blandingssementer, flygeaske-/slaggsementer). I alle tilfeller anbefales det sterkt å utføre innledende tester for å kontrollere Vicat-avbinding og 24-timers styrke for sementene som planlegges brukt i prosjektet.

Vurdering av avbinding og 24-timers styrke kan utføres i henhold til EFNARC European Specification for Sprayed Concrete (1996), vedlegg 1, punkt 6.3 (v/b-forhold (forholdet mellom vann/sement+øvrige bindemidler) = 0,35 og akselerator-dosering innenfor normalt anbefalt område).

Følgende resultater skal kun betraktes som en veiledning for forventet ytelse:

VURDERING AV YTELSE (VEILEDENDE)

Begynnende avbinding	Slutt-avbinding	24 timers styrke	Vurdering
< 2 min	< 6 min	> 15 N/mm²	God
2 - 5 min	8 - 13 min	10 - 15 N/mm²	Akseptabel
> 5 min	> 13 min	< 10 N/mm²	Dårlig

Sprøyteforsøk på byggeplass anbefales.

BETONGSAMMENSETNING

Når MasterRoc SA 258 brukes ved våtblandet sprøyte-betong, bør v/b-forholdet være under 0,5 og helst under 0,45. Dersom det kreves svært høy tidlig styrke, anbefales et v/b-forhold på 0,40 eller lavere.

Lavere v/b-forhold gir raskere avbinding, høyere tidlig styrke, bedre bestandighet, lavere dosering av akselerator og tykkere lag kan legges på.

Kontakt din lokale representant fra Master Builders Solutions for bistand med testing og betongresept. Et bredt utvalg av tilsetningsstoffer fra Master Builders Solutions er kompatible med MasterRoc SA 258 og gjør det mulig å justere alle ferskbetong egenskaper.

DOSERINGSSYSTEM

MasterRoc SA 258 tilsettes ved dysen. Konstant og nøyaktig dosering inn i betongstrømmen er avgjørende. Fungerer svært godt med:

- Monopumper (stator-/rotorpumper).
- Peristaltiske slangepumper (Bredel).

Nødvendig dosering skal kontrolleres regelmessig.

Bør ikke brukes med:

- Stempelpumper eller tannhjulspumper.
- Alle pumper med kule- og seteventiler.
- Trykktanker.

Det skal ikke brukes filter i sugeslangen, da dette kan føre til blokkeringer. Materialet bør fortrinnsvis pumpes fra bunnen av beholderen.

KOMPATIBILITET MED ANDRE AKSELERATORER

MasterRoc SA 258 kan byttes ut med de fleste alkalifrie akseleratorer fra Master Builders Solutions. Kontakt din lokale representant for veiledning.

MasterRoc SA 258 må ikke blandes eller byttes ut med akseleratorer fra andre produsenter, da dette kan føre til umiddelbar tilstopping av doseringspumper og slanger.

FORBRUK

Forbruket av MasterRoc SA 258 avhenger av v/b-forholdet, temperaturforholdene (betong og omgivelser), sementens reaktivitet samt ønsket lagtykkelse, avbindingstid og tidlig styrkeutvikling.

Normalt forbruk ligger mellom 3 og 10 % av bindemiddelvekten.

Overdosering (vanligvis >10 %) kan føre til redusert sluttstyrke sammenlignet med moderat akselerert sprøytebetong. Dersom høy dosering er nødvendig, skal innvirkningen på styrken dokumenteres gjennom testing.

RENGJØRING AV DOSERINGSPUMPE

Ved lengre driftsstans skal doseringspumpen og øvrige deler av systemet rengjøres grundig med rikelige mengder vann. Manglende rengjøring kan føre til blokkeringer neste gang systemet tas i bruk. Sørg for at alle operatører er informert om dette.

EMBALLASJE

Leveres normalt i 1480 kg IBC eller bulk.

LAGRING OG HOLDBARHET

- Skal lagres mellom +5 °C og +35 °C (optimal lagrings- og brukstemperatur er +20 °C).
- Skal oppbevares i lukkede beholdere av plast, glassfiber eller rustfritt stål.
- Skal ikke lagres i vanlige stålbeholdere.
- Ved lagring i tett lukket originalemballasje under ovennevnte forhold er holdbarheten 6 måneder. Periodisk omrøring kan forlenge holdbarheten ytterligere.

14 Sep. 2026

- Kontakt din lokale representant fra Master Builders Solutions før bruk av produkt som har vært utsatt for frost.
- Etter lang lagring skal det alltid utføres ytelsestesting før bruk.
- Ved lagring i bulktanker anbefales bruk av omrørings- og/eller sirkulasjonssystemer.
- Etter lang lagring eller transport anbefales grundig omrøring ved mekanisk omrøring eller resirkulering før bruk.

SIKKERHETSTILTAK

De samme forholdsreglene som gjelder ved håndtering av sementbaserte produkter skal følges.

Unngå kontakt med øyne og hud. Bruk gummihansker og vernebriller. Ved kontakt skylles det med rikelige mengder vann. Ved øyekontakt skal lege kontaktes.

For ytterligere informasjon, se sikkerhetsdatabladet eller kontakt din lokale representant fra Master Builders Solutions.

CE

26

Master Builders Solutions Norway AS
Gullfotdalen 4
NO-2120 Sagstua

Ytelseserklæring:
MasterRoc SA 258

NS-EN 934-5: 2007: T2

IIII

Alkalifri størkningsakselerator for sprøytebetong

Maksimum kloridinnhold	< 0,10 %
Maksimum alkalieinnhold	< 1 %
Korrosjonsatferd:	Oppfylt
Trykkfasthet:	Oppfylt
Størkningstid:	Oppfylt
Helseskadelige bestanddeler:	Ingen

www.master-builders-solutions.no

14 Sep. 2026

Master Builders Solutions Norway AS
Gullfotdalen 4
NO-2120 Sagstua
T +47 62 97 00 20
www.master-builders-solutions.no

NOTE: 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.