MASTER® BUILDERS SOLUTIONS

Nov. 2026

MasterCO$_2$re® 6100

Specialiserad superplasticerande teknik för optimal bearbetbarhet av betong med reducerat klinkerinnehåll och låg vattenhalt och/eller utmanande råmaterial (t.ex. stenmjöl, sand och grus) för tillverkning av betongelement

Användningsområde

MasterCO$_2$re 6100 är en specialprodukt för utmanande betongblandningar och råmaterial. Den nya verkningsmekanismen i MasterCO$_2$re 6100 bygger på den unika Intelligent Cluster System-tekniken och gör det möjligt att förbättra de reologiska egenskaperna i färsk betong och förenkla gjutningsarbetet i mycket högre grad än vid användning av vanliga superplasticerande tillsatsmedel. Detta löser problemet med användning av utmanande råmaterial (t.ex. krossad sand, sand med hög finandel och sand som medför reducerad bearbetbarhet) och gör det möjligt att producera betong med reducerat klinkerinnehåll och mycket låg vattenhalt med utmärkta bearbetningsegenskaper. Dessutom ger den nya blandningsutformningen en enastående robust betongkvalitet vid både höga och låga produktionstemperaturer.

Den nya tekniken gör det möjligt att kombinera hög tidig hållfasthet med låg viskositet och robusthet på ett helt nytt sätt. Därmed kan man producera betong med mycket lågt och även med högre vatten-cementtal, eller med utmanande råmaterial utan förlust av bearbetbarhet. Den höga tidiga hållfasthet som kan uppnås med den här produkten gör det också möjligt att använda mindre reaktiva cementtyper med reducerad klinkerfaktor. Det här gör att MasterCO$_2$re 6100 är särskilt väl lämpat för användning i betongelementindustrin.

Tester/certifikat

Superplasticerande tillsatsmedel för betong enligt SS-EN 934-2: T3.2; tillåtet för betong enligt SS-EN 206-1.

Verkan

Med sin innovativa teknik underlättar MasterCO$_2$re 6100 bearbetningen av den färska betongen betydligt jämfört med vanliga superplasticerande tillsatser. Även problematiska råmaterial och utmanande blandningsutformningar kan användas utan att det går ut över de reologiska egenskaperna. Produkten ger betongproducenter möjlighet till säker och effektiv produktion av betong med goda bearbetningsegenskaper.

Fördelar:

- Ny superplasticerande teknik möjliggör enklare bearbetning av färsk betong och bättre reologi, även vid användning av problematiska råmaterial och utmanande blandningar med reducerat klinkerinnehåll.
- Betongen får ett bra driv, stark motor, utan att skära sönder pastan.
- Hög tidig hållfasthet.
- Ökad homogenitet och tillförlitlighet i produktionsprocessen, hög robusthet även vid varierande förhållanden (temperatur, råmaterial osv.).
- Möjlighet att använda mindre reaktiva cementtyper med reducerat klinkerinnehåll.
- Biocidfri

Kompatibilitet

Utmärkt kompatibilitet med MasterGlenium SKY, MasterGlenium ACE, MasterEase, Master X-Seed och MasterSure.
Vid ytterligare frågor, kontakta vår tekniska avdelning.

Dosering

Rekommenderat doseringsintervall: 0,2-4,0% av cementvikten. Mängden som ska tillsättas i det enskilda fallet beror på önskade betongegenskaper. Doseringen fastställs genom ett förprov och vid behov genom ett utökat förprov.
Om MasterCO_2re 6100 används som en andra plasticerare ska det tillsättas samtidigt som den första plasticeraren.

Bruksanvisning

Produkten ska tillsättas tillsammans med blandvattnet, allra helst efter det att två tredjedelar av blandvattnet har tillsats. Säkerställ tillräcklig blandningstid när produkten har tillsats. Kraven i SS-EN 206-1 om användning av tillsatsmedel i betong måste uppfyllas. För att säkerställa att produkten ger optimal effekt rekommenderas en betongtemperatur på 5–30 °C.

CE

2296-CPR-2933
EN934-2 T3-2
2026

Anmält organ: AAA Certification AB

Förvaring

Behållare och lagringstankar måste tömmas och sköljas ur före påfyllning med MasterCO_2re 6100. Eventuella rester av rengöringsmedel måste avlägsnas. Blandning med andra tillsatsmedel bör undvikas. Skyddas mot frost och föroreningar. Vid förvaring under normala förhållanden (stängd behållare, 20 °C) har produkten en hållbarhet på minst 12 månader, se till att produkten förvaras under omrörning. Lagstadgade krav på förvaring, påfyllning och hantering av vattenförorenande ämnen ska följas.

Hälsa, miljö och säkerhet

Vid korrekt användning är inga negativa effekter kända. Följ bestämmelser om arbetarskydd och hygien vid hantering av produkten. Ta av förorenade kläder. Skölj förorenad hud med vatten. Se även säkerhetsdatabladet.

Leverans

Tankbil, 1000-liters palltank, 220-litersfat, 20-litersdunk

Produktdata	
Råmaterialbas	Vattenhaltig polymerlösning
Färg och leveransform	Mjölkvit till mjölkgul vätska
Täthet (vid 20 °C)	1,07 ± 0,02 g/cm³
pH-värde (vid 20 °C)	11,0 ± 1,0 efter produktion
Torrstoff	25 ± 1 %
Högsta kloridhalt	<0,10 %
Högsta alkalihalt	<2,0 %, som Na_2O-ekvivalent

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 manga 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.