

# MasterCO<sub>2</sub>re<sup>®</sup> 5100

Specialiseret superplastificeringsteknologi til optimeret bearbejdelighed af klinkerreduceret beton med lavt vandindhold og/eller udfordrende delmaterialer (f.eks. stenmel, sand og grus) til produktion af betonelementer

## ANVENDELSESOMRÅDE

MasterCO<sub>2</sub>re 5100 er et specialprodukt til udfordrende betonsammensætninger og delmaterialer. Den nye virkningsmekanisme i MasterCO<sub>2</sub>re 5100 er baseret på den unikke Intelligent Cluster System-teknologi og gør det muligt at forbedre de rheologiske egenskaber i frisk beton og forenkle støbearbejdet i langt højere grad end med konventionelle superplastificerende additiver.

Dette løser problemet med at bruge udfordrende delmaterialer (f.eks. knust sand, sand med en høj andel af finstoffer og sand, der resulterer i reduceret bearbejdelighed). Additivet gør det muligt at producere klinkerreduceret beton med meget lavt vandindhold og fremragende forarbejdningsegenskaber. Derudover giver additivet en enestående robust betonkvalitet ved både høje og lave produktionstemperaturer.

## EFFEKT

Takket være den innovative teknologi gør MasterCO<sub>2</sub>re 5100 det betydeligt lettere at bearbejde den friske beton end konventionelle superplastificeringsmidler. Problematisk delmaterialer og udfordrende betonsammensætninger kan også bruges uden at gå på kompromis med de rheologiske egenskaber. Produktet giver betonproducenter mulighed for sikker og effektiv produktion af beton som er let at bearbejde.

### Fordele:

- Ny superplastificeringsteknologi giver mulighed for lettere bearbejdning af frisk beton og bedre reologi, også ved anvendelse af problematiske

delmaterialer og udfordrende betonsammensætninger med reduceret klinkerindhold.

- Øget homogenitet og pålidelighed i produktionsprocessen, høj robusthed selv under varierende forhold (temperatur, delmaterialer osv.)
- Mulighed for anvendelse af mindre reaktive cementtyper med reduceret klinkerindhold
- Biocidfri

## KOMPATIBILITET

Fremragende kompatibilitet med MasterAir, MasterGlenium SKY, MasterGlenium ACE, MasterEase, MasterSure og Master X-Seed.

Ved yderligere spørgsmål, kontakt venligst vores tekniske afdeling.

## DOSERING

Anbefalet dosering: 0,2-4,0% af cementvægten. Den mængde, der skal tilføjes, afhænger af de ønskede konkrete egenskaber i hvert enkelt tilfælde. Dosering bestemmes vha. en test (om nødvendigt en udvidet test).

Hvis MasterCO<sub>2</sub>re 5100 anvendes som superplastificeringsmiddel nr. 2, skal det tilsættes samtidig med det første superplastificerende additiv.

## ANVENDELSE

Produktet tilsættes sammen med blandevandet, helst efter tilsætning af to tredjedele af vandet. Overhold den krævede blandings tid efter tilsætning af produktet. Kravene i DS/EN 206-1 i forbindelse med DS 206 vedrørende anvendelse af betonadditiver skal over-

holdes. For at sikre at additivet er virksomt, er den anbefalede betontemperatur 5-30 °C. Den optimale virkning af additivet opnås ved betontemperatur over +15 °C.

## OPBEVARING

Beholdere og lagertanke skal tømmes og skylles inden påfyldning af MasterCO<sub>2</sub>re 5100. Eventuelle rester af rengøringsmidler skal fjernes. Blanding med andre additiver bør undgås.

Produktet skal omrøres.

Opbevares beskyttet mod frost og forurening. Ved normal opbevaring (lukket beholder ved 20 °C) har produktet en holdbarhed på mindst 12 måneder. Lovbestemte krav til opbevaring, påfyldning og håndtering af vandforurenende stoffer skal følges.

TEKNISKE DATA	
Aktiv komponent	Polycarboxylat
Farve og form	gullig væske
Tørstofindhold	25 ± 1 %
Kloridindhold	< 0,1 %
Ækvivalent Na <sub>2</sub> O	< 2,0 %
Densitet	1,06 ± 0,02 kg/liter
pH-værdi	11,0 ± 1,0

## ARBEJDSMILJØ

Ved korrekt brug kendes ingen bivirkninger. Følg arbejdssikkerheds- og hygiejnebestemmelserne, når du håndterer produktet. Tag snavset tøj af. Skyl spild på huden af med vand. Se også sikkerhedsdatabladet.

### Master Builders Solutions Denmark A/S

Hallandsvej 1, DK-6230 Rødekro

Tlf.: +45 74 66 15 11


[www.master-builders-solutions.dk](http://www.master-builders-solutions.dk)

#### BEMÆRK:

De tekniske informationer og arbejdsanvisninger er afgivet af Master Builders Solutions Denmark A/S med det formål at hjælpe brugeren at få det bedst mulige og mest økonomiske resultat. Vore anvisninger er baseret på mange års erfaring samt på vor nuværende viden. Da arbejdsforhold hos brugeren ligger uden for vor kontrol, kan vi ikke påtage os et ansvar for de resultater, som en bruger måtte opnå ved anvendelsen af produktet. Det påhviler altid brugeren at foretage de i hans tilfælde nødvendige forholdsregler for at efterleve gældende regler. Opstår der tvivl om produktets egenskaber eller anvendelse, skal Master Builders Solutions Denmark A/S straks kontaktes. N.B. Da alle vores datablade løbende bliver opdateret, er det brugers ansvar at anskaffe sig seneste version.

## LEVERING

Bulk, 1000 liter IBC, 220 liters tromler, 20 liters dunk  
Forbehold for ændringer og trykfejl.

	
24	
<b>Master Builders Solutions Denmark A/S</b> Hallandsvej 1, DK-6230 Rødekro	
<b>DoP: DK0271/01</b>  <b>EN 934-2:2009+A1:2012</b>  <b>Notified Body: 0615</b>  High range water reducing super plasticizing Admixtures for concrete EN 934-2:T3.1/3.2	
Chloride ion content:	<0,1%
Alkali content:	<2,0%
Corrosion behaviour:	Contains components only from EN 934-1:2008, Annex A.1.
Compressive strength:	Passed
Water reduction:	Passed
Air content in fresh concrete:	Passed
Consistency:	Passed
Dangerous substance:	None
<a href="http://www.master-builders-solutions.dk">www.master-builders-solutions.dk</a>	