

MasterCO₂re[®] 3015

Superplasticerare med Intelligent Cluster System-teknik (ICS)

Produktbeskrivning

MasterCO₂re 3015 är en innovativ superplasticerare baserad på Intelligent Cluster System-teknik (ICS) utvecklad och patenterad av Master Builders Solutions. MasterCO₂re 3015 kombinerar flytbarhet, god bearbetbarhet över tid, hög tidig och slutlig hållfasthet samt utmärkt reologi i en enda lösning. Det förbättrar betongens pumpbarhet avsevärt och förenklar applicering och ytbehandling, vilket underlättar arbeten vid alla byggaktiviteter.

Den avancerade tekniken är det perfekta alternativet för att få stabil och robust betongprestanda i utmanande tillämpningar av betong med lågt klinkernehåll och banar på så sätt väg för en mer ansvarsfull framtid inom byggindustrin.

Användningsområden

MasterCO₂re 3015 är speciellt lämpad för självkompakterande betong och sättmåttbetong med lågt klinkernehåll, på grund av den ökade robustheten och de reologiska egenskaperna över tid, men fungerar med all betong i all VCT.

MasterCO₂re 3015 är kloridfri, uppfyller SS-EN 934-2 och är kompatibel med all cement som uppfyller SS-EN 197-1- och SS-EN 197-5-standarderna.

Egenskaper och fördelar

MasterCO₂re 3015 erbjuder framför allt följande fördelar:

- Produktion av självkompakterande betong med optimal reologi över tid
- Förbättrad robusthet och förbättrat öppethållande i kombination med lägre flytgränsspänning

- Förenklar optimering av lågklinkerbetong
- Förbättrad "yt"-estetik
- Förenkla gjutarbetet på grund av de förbättrade reologiska egenskaperna över tid
- Minskat pumptryck (se fig. 1)
- Berikar cementpastan
- Självkompakterande betong med lägre finmaterialdel
- Utmärkta hållfasthetsegenskaper eftersom den främjar bildandet av cementhydrater med en tätare och mer homogen struktur
- Biocidfri

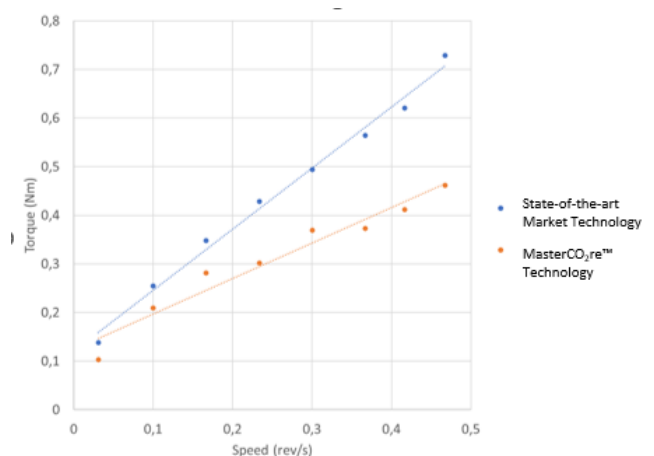


Fig. 1 Reologisk prestanda hos MasterCO₂re (Bingham by Reiner-Riwlin-modellen).

Intelligent Cluster System-tekniken (ICS)

MasterCO₂re 3015 kan tack vare Intelligent Cluster System-tekniken (ICS) omedelbart frigöra en del av sina fritt tillgängliga tekniska polymerer för vattenreduktion i ett tidigt skede. De olika klustrens finjusterade kemiska strukturer anpassar polymerernas frigöringsmekanism efter cementmatrisens egenskaper och optimerar på så sätt både bearbetbarheten över tid och hydratiseringen av cementen. På så sätt kan MasterCO₂re 3015 effektivt kontrollera absorptions-hastigheten och garantera betong med genomgående hög prestanda.

Underlättar produktionen av betong med lågt klinkernehåll

För att kunna uppnå de aktuella CO₂-reduktionsmål måste klinkernehållet i betong minskas. Betong med lågt klinkernehåll kan framför allt produceras på tre sätt:

- genom att gå över till cement som ger minskade CO₂-utsläpp
- genom att hålla cementinnehållet på lägsta möjliga nivå samtidigt som önskad hållfasthet säkerställs
- genom att tillsätta stora mängder kompletterande cementmaterial (SCM:er) i betongblandningen.

Genom att erbjuda förbättrad bearbetbarhet över tid, avancerad reologi och bra hållfasthetsegenskaper motverkar MasterCO₂re 3015 de välkända utmaningar som förknippas med produktion av betong med lågt klinkernehåll och stödjer på så sätt betongindustrin i sitt arbete för att uppnå hållbarhetsmålen utan att kompromissa med kvalitet och ekonomisk lönsamhet. Jämfört med tekniskt avancerade tillsatser möjliggör MasterCO₂re 3015 ytterligare vattenreduktion utan att påverka reologin negativt. Effekten av reducerad cementpasta kompenseras av MasterCO₂re 3015s förbättrade reologi.

Kompatibilitet

Kan med fördel användas med Master X-seed och MasterAir.

Dosering

Aktuell dosering skall alltid kontrolleras med förundersökning.

Rekommenderat doseringsintervall är:

- 2 kg och uppåt per kubikmeter betong

Doseringen skall anpassas efter önskad vattenreduktion och bearbetbarhet över tid. Andra doseringar kan rekommenderas i specialfall på grund av specifika förhållanden på arbetsplatsen. Konsultera i sådana fall vår tekniska serviceavdelning för rådgivning.

Förpackning

MasterCO₂re 3015 finns in 25-litersdunkar, 1 000-litersbehållare eller i bulk.

Förvaring

Vid normala temperaturer mellan +5 och 30 °C och frostfri förvaring i väl slutna originalförpackningar är hållbarheten 12 månader. Produkten skall röras om före och under användning, för att undvika att skumdämparen divergerar.

Hantering

MasterCO₂re 3015 är inte hälsofarligt och klassas inte som farligt gods. I övrigt se separat säkerhetsdatablad.

I enhetlighet med europeiska förordningar (EU nr 305/2011 och EU nr 574/2014) levereras produkten med CE-märkning enligt SS-EN 934-2 och med motsvarande prestandadeklaration (DoP).



Anmält organ: Vattenfall Services Nordic AB

Tekniska data	
Form	brun grumlig vätska
Densitet (g/cm ³ vid 20 °C)	1,058 ± 0,02
pH	10,5 ± 1
Torrhalt	25,0 ± 1,0 %
Alkalihalt: (Na ₂ O-ekvivalent)	<2,0 % by mass
Kloridhalt	<0,01 % by mass

Master Builders Solutions Sverige AB

Metallvägen 42

19572 Rosersberg

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.