

Pumpeförbedrende tilsetningsstoff

MasterMatrix® SCC II0



Pumpeforbedrende tilsetningsstoff muliggjør halvering av drivstofforbruket ved pumping

MasterMatrix® SCC II0 – flytende pumpe- og viskositetsforbedrende tilsetningsstoff

CO₂-krav og nye tilslagsmaterialer gir utfordringer ved betongpumping

Betongbransjen står overfor en rekke nye krav. Reduksjon av klinkerinnholdet og CO₂-utslippene fra betong skal reduseres, og samtidig er naturforekomster av tilslagsmaterialer i ferd med å tømmes, som krever økt bruk av knuste og resirkulerte materialer med ugunstig kornform. Konsekvensen er at betongen ofte er vanskeligere å pumpe, og det er større fare for at betongen blir en såkalt «pølsebetong» etter pumping. Et høyere pumpetrykk og et større energiforbruk er nødvendig for å pumpe denne betongen, som igjen medfører til mer slitasje på maskinen.

Effektivt tilsetningsstoff som pumpeforbedrer

MasterMatrix SCC II0 er et flytende tilsetningsstoff som forbedrer viskositeten til betong og gjør den bedre pumpbar. Dermed kan betongen pumpes lettere over lengre avstander, samtidig som betongens egenskaper som stabilitet, konsistens og robusthet beholdes. Betongen blir lettere å bearbeide uten å at det går på kompromiss med herde- og styrkeutviklingen.

Etter hvert som betongen blir mer pumpbar, reduseres slitasjen på maskiner og utstyr. Like viktig er det, at pumpetrykket kan reduseres, og energiforbruket kan minskes betydelig.

Nær halvering av drivstofforbruket reduserer CO₂-utslipp

I et konkret prosjekt med lavkarbonbetong erfarte Master Builders Solutions, at bruken av MasterMatrix SCC II0 gjorde det mulig å redusere pumpetrykket fra 60 til 30 bar, dvs. med 50 %. Samtidig ble dieselforbruket redusert med 47%, noe som tilsvarer en betydelig CO₂-reduksjon.

Master Builders Solutions Norway AS

Gullfotdalen 4

NO-2120 Sagstua

T +47 62 97 00 20

www.master-builders-solutions.no

Bruksområder

MasterMatrix SCC II0 anbefales til alle bruksområder der det kreves maksimal betongstabilitet.

- Pumpeforbedrer (Betong som skal pumpes lengere distanser)
- Betong av resirkulerte materialer
- Lettflytende eller selvkomprimerende betong
- Magerbetong med lavt innhold av sement
- Betong som inneholder tilslag med partikkelsprang.
- Selvutjevne sementbaserte avrettingslag
- Sprøytebetong

Master Builders Solutions®

Når betongindustrien innoverer og utvikler nye, mer klimavennlige betongtyper, dukker det også opp nye utfordringer som de «gamle» teknologiene ikke løser. Master Builders Solutions ser det som en spesielt viktig oppgave å bidra til det grønne skiftet av et så utbredt byggemateriale som betong og jobber kontinuerlig med å utvikle nye banebrytende løsninger, som kan bidra til å gjøre overgangen både teknisk mulig og økonomisk levedyktig.

