

MASTER®
» BUILDERS
SOLUTIONS

Master X-Seed® STE

**Unikt, hærdningsaccelererende
additiv til beton – med
mulighed for væsentlig
CO₂-besparelse**



Master X-Seed[®] STE

– ny standard for styrkeudvikling

Master X-Seed STE er et nyudviklet hærtningsaccelererende additiv, der forbedrer både tidlig og sen styrke-udvikling i beton, samtidigt med at det reducerer CO₂-udslippet. Den innovative løsning er baseret på vores unikke krystaldannelsesteknologi (C-S-H) og forbedrer hydratiseringsprocessen ved hjælp af syntetisk dannede nanopartikler af calciumsilikathydrater, som er suspenderet i blandingen. Takket være den specialudviklede mekanisme kan cementindholdet reduceres og udskiftes med kalkfiller eller materialer med puzzolaneffekt for derved at opnå en mere bæredygtig betonproduktion. Master X-Seed STE giver uovertruffen tidlig og sen styrkeudvikling og sætter en helt ny standard for effektivt og bæredygtigt byggeri.

Master X-Seed[®] STE kort fortalt

Forbedret cementhydratisering

Reducerer cementindholdet i betonblandingen uden at mindske vand/cementforholdet.



Reduceret CO₂-udslip

Ved at reducere indholdet af cement i en betonblanding reduceres betonens samlede CO₂-udslip.



Accelereret styrkeudvikling

Den unikke løsning accelererer både den tidlige og den sene styrkeudvikling.



Øget produktionsflow

Den øgede styrke fra Master X-Seed STE gør det muligt at fjerne og genbruge formudstyr tidligere. Derved forbedres produktionseffektiviteten og byggetempoet både ved opgaver med færdigstøbte elementer og færdigbeton.



Holdbarhed

Med Master X-Seed STE kan du bruge mere kalkfiller eller materialer med puzzolaneffekt i en betonblanding og derved forbedre betonens holdbarhed og levetid.



Kreativ frihed

Forbedret styrkeudvikling giver dig større fleksibilitet, både teknisk og designmæssigt.

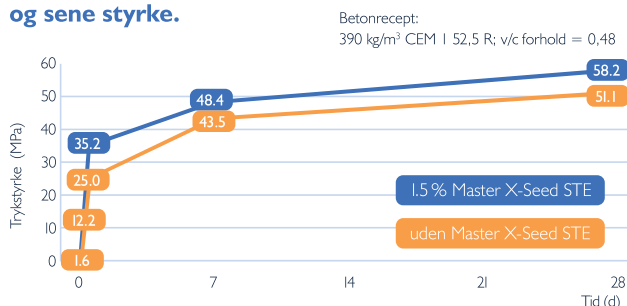


Referenceprojekt i Augusta (Italien):
statisk restaurering af bølgebryderen
ved havnen i Augusta.

Stor ydeevne – forbedret tidlig og sen styrkeudvikling

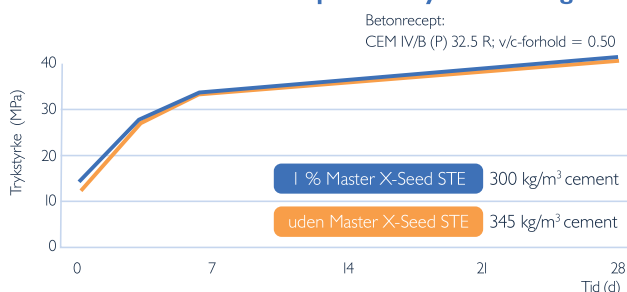
Master X-Seed STE kan bruges sammen med alle typer EN 197-cement og er fuldt kompatibel med almindelige additiver. Det brugsklare, flydende additiv tilsættes betonen under blandingprocessen. Tilsætning af superplastificerende vandreducerende additiver som MasterEase eller MasterGlenium forbedrer styrkeudviklingen i betonblandingen.

Master X-Seed STE forbedrer både betonens tidlige og sene styrke.

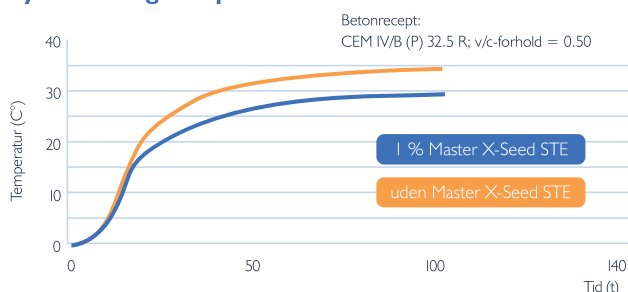


Master Builders Solutions tilbyder effektive og bæredygtige løsninger, som gør det muligt at producere CO₂-optimeret beton af høj standard, når det gælder bearbejdelighed, konsistensbevarende egenskaber og styrke.

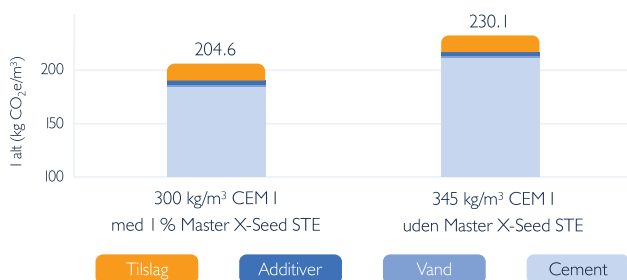
Master X-Seed STE gør det muligt at bruge kalkfiller til at erstatte cement uden at påvirke styrkeudviklingen.



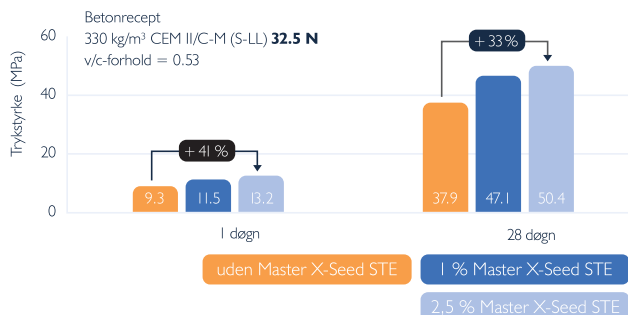
Master X-Seed STE sænker hydratiseringstemperaturerne



Master X-Seed STE reducerer CO₂-udslippet



Master X-Seed STE øger styrken i grøn cement med lavt CO₂-udslip



Holdbare og bæredygtige løsninger til store betonkonstruktioner

Master X-Seed STE opretholder trykstyrkeudviklingen og kan bidrage til at reducere cementindholdet i betonblandingen. Produktet er egnet til større betonkonstruktioner eller færdigstøbte elementer, hvor det er afgørende, at varmen ved hydratisering forbliver lav under betonhærdningen.

Konstruktioner af færdigstøbt beton



Betonblokke



MCP-produkter



Store betonkonstruktioner



Fordele ved Master X-Seed STE:

- Forbedret styrkeudvikling, både tidlig (1 døgn) og sen (28 døgn)
- Cementen kan erstattes med større mængder kalkfiller eller cementholdige materialer.
- Fremmer bæredygtigt byggeri
- Lavere temperaturer ved hydratisering, særligt ved konstruktioner med store mængder beton, på grund af lavere cementindhold
- Større ensartethed i betonens styrke, også når den fremstilles af forskellige råmaterialer
- Tidligere afformning og genbrug af formudstyr, så produktionseffektiviteten øges

Master Builders Solutions Denmark A/S

Hallandsvej 1, DK-6230 Rødekro

Tlf.: +45 7466 1511

www.master-builders-solutions.dk

Oplysningerne i denne publikation er baseret på vores aktuelle viden og erfaring, og er således ikke en garanti for produktets kontraktmæssige aftalte kvalitet. Da arbejdsforhold og anvendelsesområderne hos brugeren ligger uden for vores kontrol, kan Master Builders Solutions Denmark A/S ikke påtage sig et ansvar for de resultater, som en bruger måtte opnå ved anvendelsen af produktet. Brugeren er således ikke fritaget fra at udføre egne undersøgelser og tests. Produktets kontraktmæssige aftalte kvalitet på tidspunktet for risikoens overgang er udelukkende baseret på oplysninger på det tekniske datablad. Alle beskrivelser, tegninger, fotografier, oplysninger, dimensioner, vægtangivelser m.m. i denne publikation kan ændres uden forudgående varsel. Modtageren af vores produkt er ansvarlig for at sikre overholdelse af alle ejendomsrettigheder og eksisterende love og retsfor skrifter (07/2023).

® = registreret varemærke for Master Builders Solutions i mange lande.

MBS-06-2021-AS-0130-DK

