



Master X-Seed STE

Unikt herdeakselererende
tilsetningsstoff til lavkarbon betong



Master X-Seed STE

– ny standard innen fasthet

Master X-Seed STE er et nylig utviklet herdeakselererende tilsetningsstoff som forbedrer både tidlig- og slutfastheten i betong, samtidig som CO₂-utslippene reduseres. Den innovative løsningen er basert på vår unike krystaldannelsesteknologi (C-S-H) og forbedrer hydratiseringsprosessen gjennom syntetisk fremstilte nanopartikler av kalsiumsilikathydrater, som er suspendert i blandingen. Den spesialutviklede

virkningsmekanismen gjør at sementinnholdet kan reduseres og erstattes med kalkfiller eller kompletterende sementholdige materialer (SCM) for dermed å oppnå en mer bærekraftig betongproduksjon. Master X-Seed STE gir uovertruffen tidlig- og slutfasthet og setter en helt ny standard for effektiv og bærekraftig bygging.

Kort om Master X-Seed STE

Bedre sementhydratisering

Reduser sementinnholdet i betongblandingen uten å redusere vann/semest-tallet.



Redusert miljøavtrykk

Reduksjon av portlandsementinnholdet i en betongblanding kan redusere det samlede CO₂-utslippet.



Fasthetsutvikling

Denne unike løsningen akselerer fasthetsutviklingen i både tidlig- og slutfastheten.



Økt produksjonseffektivitet

Økt fasthetsutvikling med Master X-Seed STE gir tidligere avformning og bedre utnyttelse av formene, og på den måten økt produksjonseffektivitet og større fart på byggingen både med ferdigbetong og betongelementer.



Holdbarhet

Med Master X-Seed STE kan du øke bruken av kalkfiller eller sementholdige materialer (SCM) i en betongblanding og dermed forbedre betongens holdbarhet og levetid.



Kreativ frihet

Økt fasthetsutvikling gir deg mer fleksibilitet når det gjelder konstruksjon og design.



Referanseprosjekt i Augusta (Italia): statisk restaurering av molo i havnen i Augusta.

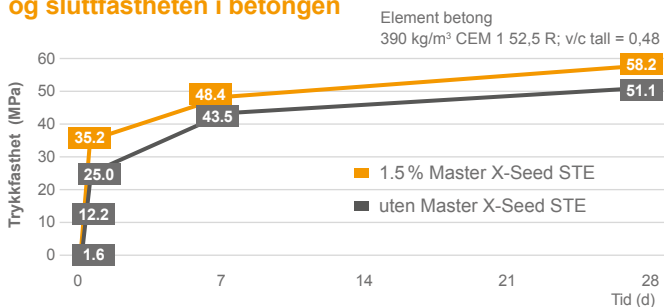


Kraftig ytelse – økt tidlig- og sluttfasthet

Master X-Seed STE kan brukes med alle typer EN 197-sementer og passer sammen med vanlige tilsetningsstoffer. Det bruksklare, flytende tilsetningsstoffet tilsettes betongen under blandedprosessen.

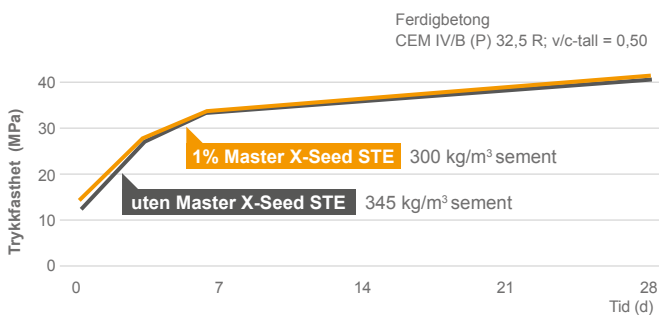
Bruk av sterkt vannreducerende tilsetningsstoffer som MasterEase eller MasterGlenium i tillegg er gunstig for ytterligere å fremme fasthetsutviklingen i betongblandingen.

Master X-Seed STE øker både tidlig- og sluttfastheten i betongen

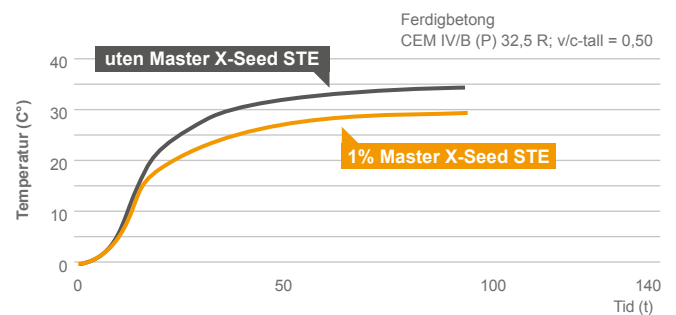


Master Builders Solutions tilbyr effektive og bærekraftige løsninger som gjør det mulig å produsere CO₂-optimalisert betong, som holder høy standard når det gjelder støpelighet, konsistensbevarende egenskaper og robusthet.

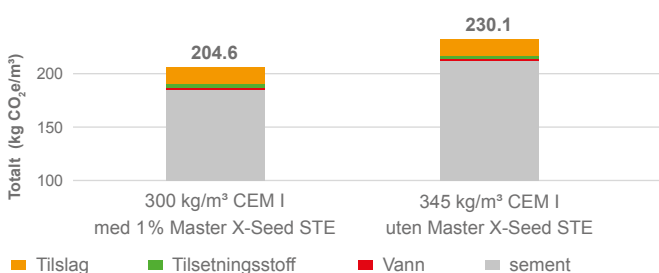
Master X-Seed STE muliggjør bruk av kalkfyller i stedet for sement uten at det går utover fasthetsutviklingen



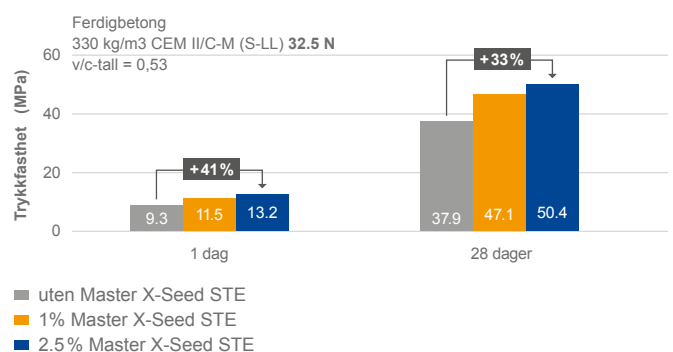
Master X-Seed STE senker temperaturen ved hydratiseringen



Master X-Seed STE reduserer CO₂-utslipp



Master X-Seed STE øker fastheten til grønne sementer med lave CO₂-utslipp





Holdbar og bærekraftig løsning for store betongkonstruksjoner

Master X-Seed STE opprettholder fasthetsutviklingen og bidrar til å redusere innholdet av sement i betongblandingen. Produktet er egnet til større konstruksjoner med

massivbetong eller betongelementer der det er avgjørende med lav varme under betongherdingen.

Prefabrikkerte betongkonstruksjoner



Betongblokker



Betongvarer



Konstruksjoner med store mengder betong



Fordeler ved Master X-Seed STE:

- Forbedret fasthetsutvikling både tidlig (1 dag) og sent (28 dager)
- Sement kan erstattes av økt bruk av kalkfiller eller sementholdige materialer
- Fremmer bærekraftig bygging
- Reduserte hydratiseringstemperaturer, spesielt ved konstruksjoner med store mengder betong, på grunn av lavere sementinnhold
- Forbedrede holdbarhetsegenskaper, også når betongen er fremstilt med ulike råmaterialer
- Tidligere avforming gir bedre utnyttelse av former og forbedrer effektiviteten

Master Builders Solutions Norway AS

Gullfotdalen 4, NO-2120 Sagstua

Tlf.: +47 62 97 00 20

www.master-builders-solutions.com

Informasjonen i denne brosjyren er basert på vår nåværende kunnskap og erfaring og er således ikke en garanti for produktets kontraktsmessige avtalte kvalitet. Brukerens arbeidsforhold ligger utenfor vår kontroll. Master Builders Solutions Norge A/S kan derfor ikke påta seg ansvaret for de resultater en bruker måtte oppnå ved bruk av produktet. Brukerne er dermed ikke fritatt fra å utføre egne undersøkelser og tester. Produktets kontraktsmessige avtalte kvalitet på tidspunktet for risikoens overgang er utelukkende basert på opplysninger i det tekniske databladet. Alle beskrivelser, tegninger, fotografer, opplysninger, dimensjoner, vektangivelser m.m. i denne publikasjonen kan endres uten forutgående varsel. Mottakeren av produktene våre er ansvarlig for å sikre overholdelse av alle eiendomsrettigheter og eksisterende lover og rettsforskrifter (09/2021).