August 2026

Master X-Seed® 300 NEXT

Den nyeste utviklingen innen krystallbasert akseleratorteknologi – en viktig komponent i Magnify Crystal Speed Hardening (CSH^{m})-konseptet

PRODUKTBESKRIVELSE

Master X-Seed 300 NEXT representerer den nyeste utviklingen innen krystallbasert akseleratorteknologi utviklet ved Master Builders Solutions' forsknings- og utviklingslaboratorier.

Produktet gjør det mulig for betongprodusenter å forbedre den tidlige styrkeutviklingen betydelig under krevende forhold, som ved korte produksjonssykluser, lave temperaturer og lavt klinkerinnhold.

Det kan brukes som en frittstående løsning eller i kombinasjon med MasterCO_2re HES 30 og/eller MasterBoost 3000 for å oppnå enda høyere effektivitet.

MAGNIFY CRYSTAL SPEED HARDENING (CSH^{m})-KONSEPTET

Master X-Seed 300 NEXT er den sentrale komponenten i vårt Magnify Crystal Speed Hardening (CSH^{m})-konsept.

Master X-Seed 300 NEXT benytter avansert seeding-teknologi for å akselerere de tidlige stadiene av sementens hydratisering.

I motsetning til konvensjonelle CSH-baserte akseleratorer leverer produktet et betydelig høyere antall syntetiske utviklede CSH^{m}-partikler med en ultrafin partikkel-størrelsesfordeling. Dette skaper en langt større aktiv overflate som bidrar til en raskere og mer effektiv krystalldannelsesteknologi.

Samtidig sørger patenterte polymerer for at disse CSH partiklene forblir jevnt og optimalt fordelt i blandingen. Denne kontrollerte fordelingen opprett-holder den ideelle balansen mellom stabilitet og reaktivitet, slik at hydratiseringsproduktene dannes på en mer strukturert og ensartet måte.

Resultatet er en tettere og mer sammenhengende mikrostruktur som gir raskere tidlig styrkeutvikling, forbedrede mekaniske egenskaper og økt prosess stabilitet.

BRUKSOMRÅDER

Master X-Seed 300 NEXT er optimalisert for alle typer betong, hvor høy tidlig styrkeutvikling er en avgjørende faktor for produsentene.

Master X-Seed 300 NEXT er et relevant alternativ til varmeherding, og den sterke akselerasjonen av hydratiseringen muliggjør økt bruk av bindemidler med lavere klinkerinnhold.

EGENSKAPER OG FORDELER

Master X-Seed 300 NEXT tilbyr følgende fordeler:

- Raskere tidlig styrkeutvikling
- Kortere avformingstider
- Kortere produksjonssykluser – økt produktivitet
- Redusert energiforbruk (varme- og dampherding)
- Redusert sementforbruk og/eller mulighet for å bruke en lavere sementkvalitet
- Optimalisering av bindemidler gjennom økt bruk av supplerende sementholdige materialer (flygeaske, silica, slagg og kalkfiller)
- Pålitelige og konsistente resultater under varierende forhold
- Mulighet for CO_2-reduksjon og kostnadsoptimalisering
- Produksjon under kalde værforhold.

DOSERING

Anbefalt dosering av Master X-Seed 300 NEXT er 6-12 kg per kubik betong.

Andre doseringer kan anbefales i spesielle tilfeller avhengig av prosjekt- og produksjonsforhold. Kontakt vår tekniske serviceavdeling for råd dersom dette er aktuelt.

I samsvar med europeisk forordning (EU nr. 305/2011 og EU nr. 574/2014) leveres produktet med CE-merking i henhold til UNI EN 934-2 samt tilhørende DoP (Declaration of Performance).

CE
1305

EN 934-2
Table 7

Hardening accelerating admixtures

BLANDING

Master X-Seed 300 NEXT er et ferdig flytende tilsetningsstoff som tilsettes betongen under blandings-prosessen. For best mulig effekt tilsettes produktet etter at alt blandevannet er tilsatt betongblandingen. Bør ikke tilsettes tørre materialer
Det må sikres tilstrekkelig blandetid for å oppnå en homogen fordeling i betongen.

KOMPATIBILITET

Master X-Seed 300 NEXT er kompatibel med:

- MasterGlenium, MasterEase, MasterSure og MasterCO_2re-superplastiserende tilsetningsstoffer med høy vannreduserende effekt
- MasterMatrix viskositetsmodifiserende tilsetningsstoffer for robust selvkomprimerende betong
- MasterAir luftinnførende tilsetningsstoffer for forbedret frostbestandighet
- MasterFinish formslippmidler for enkel avforming og estetisk overflatefinish

I spesielle tilfeller hvor det kreves ekstra rask tidlig styrkeutvikling, anbefales det å bruke Master X-Seed 300 NEXT i kombinasjon med MasterCO_2re HES 30 og/eller MasterBoost 3000.

EMBALLASJE, LAGRING OG HOLDBARHET

Master X-Seed 300 NEXT leveres i:

- 10 liters kanner
- 200 liters fat
- 1000 liters containere
- Bulk

Oppbevares i originale, forseglede beholdere ved temperaturer mellom 5 °C og 30 °C.

Produktet skal oppbevares under tak, beskyttet mot direkte sollys og ekstreme temperaturer. Manglende overholdelse av anbefalte lagringsforhold kan føre til for tidlig forringelse av produktet eller emballasjen.

Ved lagring i uåpnede beholdere i henhold til produsentens anvisninger er holdbarheten 6 måneder.

HÅNDTERING OG TRANSPORT

Bruk av vernehansker og vernebriller er obligatorisk ved håndtering av produktet.
Det må ikke spises, drikkes eller røykes under bruk.
Master X-Seed 300 NEXT er ikke brannfarlig, ikke giftig og omfattes ikke av spesielle transportkrav.

SIKKERHETSINSTRUKSJONER

For informasjon om korrekt og sikker bruk, transport, lagring og avhending av produktet, se den nyeste versjonen av sikkerhetsdatabladet.

August 2026

Teknisk informasjon	
Form	Hvit væske
Relativ densitet (g/cm³ ved 20 °C)	1,05–1,15
Tørrstoffinnhold	18,5-20,5 %
pH-verdi	11-12
Vesentlige egenskaper i henhold til EN 934-2	
Kloridinnhold	≤ 0,1 masse-%
Alkalinnhold (Na_2O-ekvivalent)	≤ 3,0 %
Korrosjonsatferd	Inneholder nitratkomponenter i henhold til EN 934-1:2008, vedlegg A.2
Luftinnhold	≤ 2,0 % over referanseblandingen
Herdetid/styrkeutvikling	24 timer ved 20 °C: ≥ 120 %
	28 døgn ved 20 °C: ≥ 90 %
	48 timer ved 5 °C: ≥ 130 %

Master Builders Solutions Norway AS
Gullfotdalen 4
NO-2120 Sagstua
T +47 62 97 00 20
www.master-builders-solutions.no

NOTE: Teknisk informasjon og arbeidsanvisning er overlevert av Master Builders Solutions Norway AS med det formål å hjelpe brukeren til å få det best mulige og mest økonomiske resultatet. Våre anvisninger er basert på mange års erfaring og på våre nåværende kunnskaper. Fordi arbeidsforholdene hos brukeren ligger utenfor vår kontroll, kan vi ikke påta oss ansvar for resultatene som en bruker oppnår ved bruk av dette produktet. Det påligger alltid brukeren å ta de nødvendige forholdsregler i det aktuelle tilfellet for å overholde gjeldende regler. Hvis det oppstår tvil om produktets egenskaper eller bruk, skal Master Builders Solutions Norway AS kontaktes umiddelbart.
NB Fordi alle våre datablader oppdateres løpende, er det brukerens ansvar å skaffe seg siste versjon.