

Master X-Seed[®] 100

Brukes som herdningsakselerator der det er behov for høy tidligfasthet

BRUK

MasterX-Seed 100 er et bruksklart, flytende tilsetnings-stoff som tilsettes betongen under blandedprosessen. For å sikre homogen dispersjon skal man bruke tilstrekkelig blandetid.

PRODUKTBESKRIVELSE

Master X-Seed 100 er en nyutviklet suspensjon av aktive nanopartikler designet til å fremme hydratiseringsprosessen i tidlig fase (6-24 timer).

Konseptet er basert på en enestående og innovativ krystaldannelsesteknologi, som gir kraftig akselerert dannelse av kalsiumsilikathydrater.

Master X-Seed 100 fremmer betongherdingen ved både lave og høye herdingtemperaturer. I motsetning til tradisjonelle akselereringsmetoder og ved hjelp av en unik reaksjonsprosess - en virtuell, barrierefri krystaldannelse mellom sementkornene - akselereres den tidlige styrkeutviklingen samtidig med at den endelige mikrostrukturen oppnår tilsvarende eller forbedrede egenskaper.

CRYSTAL-SPEED HARDENING

MasterX-Seed 100 er den helt avgjørende komponenten i Master Builders Solutions konsept Crystal Speed Hardening. Konseptet med Crystal Speed Hardening representerer den verdiøkning som tilbys i Master X-Seed's ene-stående krystaldannelsesteknologi:

- Effektive produksjonsprosesser
- Energireduksjon
- Materialoptimering
- Høye kvalitetskrav

Konseptet imøtekommer nøkkelkrav i byggebransjen og har styrke til å overgå alle andre nåværende løsninger. Konseptet er spesielt utviklet for å bidra til å imøtekomme byggebransjens krav til bærekraft.

BRUKSOMRÅDER:

Master X-Seed 100 kan brukes til alle typer betong og er særdeles velegnet til produksjon av betongelementer, der

høy tidlig styrkeutvikling er det avgjørende suksesskriteriet. Master X-Seed 100 er et anvendelig alternativ til varmeherding, og den kraftige akselereringen av hydratiseringen understøtter bruk av mindre rene sementtyper som bindemiddel.

Master X-Seed 100 kan brukes til alle typer betong og er meget velegnet til produksjon av ferdigbetong og betongelementer.

FORDELER OG EGENSKAPER:

Master X-SEED 100 tilbyr følgende fordeler:

- Tidlig styrkeutvikling ved lave, høye og stabile herdingtemperaturer
- Fleksibel tilpasning av produksjonskapasiteten
- Økt antall produksjonssykluser pr. dag (dobbel eller tredobbel rotasjon)
- Bedre utnyttelse av former ved tidligere avforming
- Reduksjon/eliminering av varmeherding
- Muliggjør reduksjon av sementinnholdet
- Optimering av bindemiddel gjennom bruk av mindre rene sementtyper eller økt bruk av supplerende sementlignende materialer (kalkstein, flygeaske, slagge, osv.)
- Lav risiko for forsinket ettringitdannelse
- Redusert vannabsorbering
- Forbedrede holdbarhetsegenskaper for betong
- Miljømessige forbedringer ved produksjon og av ferdige produkter gjennom reduserte CO₂-utslipp

DOSERING

Den anbefalte doseringsmengden er normalt 6-10 kg per kubikk meter betong. Under spesielle forhold kan andre doseringsmengder brukes. Kontakt våre tekniske konsulenter for rådgivning.

Tekniske data	
Kloridinnhold:	< 0,1 %
Ekvivalent Na ₂ O	≤4,0%
Ph-værdi	11,0±1,0
Tørrestoff:	22,0 ± 1,1%
Densitet:	1,14±0,03 kg/ltr.
Farge	Hvid



KOMPATIBILITET

Master X-Seed 100 er kompatibel med alle Master Builders Solutions-teknologier som f.eks. ZERO ENERGY SYSTEM OG SMART DYNAMIC CONCRETE:

- MasterCO₂re – innovativt super-plastiserende middel perfekt ved bruk av utfordrende betongtyper basert på sement med lavt klinkerinhold
- MasterEase – Superplastiserende tilsetningsstoff – for betong med lav viskositet og optimal reologi
- MasterGlenium – høytytende superplastifiseringsmidler til reodynamisk teknologi
- MasterMatrix viskositetsmodifiserende middel for robust, selvkompakterende betong
- MasterAir luftinnblandingsmiddel for forbedret frostbestandighet
- MasterFinish formoljer for enkel avforming og estetisk overflatefinish.

LEVERING

IBC, bulk.

OPBEVARING

Master X-Seed 100 skal oppbevares ved minimum +5 °C. Ved oppbevaring i lukket emballasje i den foreskrevne temperaturen, er holdbarheten 9 måneder. Produktet krever omrøring.

Må beskyttes mot frost! Hvis produktet har vært frosset, skal det varmes opp og røres opp igjen før bruk.

HÅNDTERING OG TRANSPORT:

Det er ingen spesielle krav som skal overholdes ved bruk av produktet. Det anbefales å bruke beskyttelseshansker og -briller. Unngå røyking og inntak av mat og drikkevarer når produktet brukes.

Master X-Seed 100 er giftfri og verken lokalirriterende eller brennbar, og det er ingen spesielle krav til transport.

ARBEIDSMILJØ

Se særskilt sikkerhetsdatablad/bruksanvisning.

CE	
10	
Master Builders Solutions Denmark A/S Hallandsvej 1 DK-6230 Rødekro	
Ytelsesekklæring DK0243/02	
NS-EN 934-2: 2009+A1:2012: T7	
0615	
Herdningsaksellererende tilsetningsstoff	
Maksimum kloridinnhold:	<0,1%
Maksimum alkalieinnhold:	≤4,0%
Korrosjon	Inneholder kun komponenter fra EN 934-1:2008, Annex A. I.
Trykkfasthet:	Oppfylt
Luftinnhold:	Oppfylt
Helseskadelige bestanddeler:	Ingen
www.master-builders-solutions.no	



Tildelt EFCA EQ miljøkvalitetsmærke.

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.