

# Master X-Seed<sup>®</sup> 100

En unik härdande accelerator för cementbaserade material – en viktig del av Crystal Speed Hardening-konceptet. Används som härdningsaccelerator där det finns behov av hög tidig hållfasthet

## PRODUKTBeskrivning

Master X-Seed 100 innehåller en suspension av kristaller speciellt utformade för att accelerera betongens hydratation i dess tidiga skede (6-12 timmar). Tekniken baserar sig på en helt unik teknologi, varvid bildandet av Kalcium Silikat Hydrat-kristaller accelereras kraftigt.

Master X-Seed 100 har vidare den egenskapen att den påverkar betongens hårdnande oberoende av dess temperatur, låg, normal eller hög temperatur spelar ingen roll. Till skillnad från de traditionella metoderna att accelerera betongens hårdnande och tack vare Master X-Seed 100 unika egenskaper – att skapa kristalltillväxt mellan cementkornen vilket medför acceleration av betongens hållfasthetsutveckling – får betongen en bibehållen eller förbättrad täthet. Master X-Seed 100 påverkar inte öppet-hållandet på betongen nämnvärt utan väntar på cementets initiativ

## CRYSTAL SPEED HARDENING:

MASTER X-Seed 100 är en mycket viktig del av Master Builders Solutions Crystal Speed Hardening koncept och skapar helt nya möjligheter för betongindustrin att på ett enklare sätt skapa:

- Effektivare produktion
- Minskad energiåtgång
- Materialoptimering
- Högre kvalitet
- Tidigare glättning

Master X-Seed 100 tillgodoser därför ett stort antal grundläggande önskemål inom industrin och gör det möjligt att överträffa alla nuvarande befintliga lösningar. Master X-Seed 100 bidrar med andra ord på ett mycket påtagligt sätt till ett hållbarare byggande.

Master X-Seed 100 är här ett mycket bra alternativ till höga cementhalter, SH-cement, höga gjuttemperaturer och bäddvärme.

Master X-Seed 100 fungerar i alla typer av betong men har sina klara fördelar inom prefabindustrin, med dess tydliga krav på hög tidig hållfasthet

## EGENSKAPER OCH FÖRDELAR

Master X-Seed 100 ger följande fördelar:

- Snabb hållfasthetstillväxt i alla temperaturintervall
- Flexibel produktionskapacitet
- Ökat antal produktionscykler (dubbel eller tredubblad)
- Bättre formutnyttjande och tidigare formrivning.
- Minskning/eliminering av värmehärdning.
- Minskade investerings-/underhållskostnader av härdningsutrustning.
- Möjlighet att minska cementhalterna till ett minimum.
- Möjliggör användandet av en lägre cementklass och/eller öka användandet av kalkfyller, flygaska eller slagg.
- Mindre risk för försenad ettringitbildning.
- Minskad vattenabsorption.
- Förbättrad beständighet
- Förbättrad ekologisk profil genom minskade CO<sub>2</sub> utsläpp.

### Specifikation

Form	vätska
Färg	Vit till gråaktig
Viskositet	Flytande
Densitet	1,13 ± 0,02 g/cm <sup>3</sup>
pH-värde	10,7 ± 0,7
Kloridhalt	<0,1 massprocent
Torrhalt	18 % ± 1,0 %
ekv-Na <sub>2</sub> O	<4,0 massprocent
Frys punkt	0 °C
Lagringstid	12 månader

## ANVÄNDNINGSMETOD

Master X-Seed 100 levereras i vätskeform och tillsätts betongen tillsammans med eller efter blandningsvattnet. Tillsätt aldrig tillsatsmedel direkt på det torra cementet. Ingen extra blandningstid krävs.

Undvik direktkontakt mellan cement och hetvatten, ihop med Master X-Seed 100.

## DOSERING

Rekommenderad dosering: 6-12 kg per kubikmeter betong. Andra doseringar kan i speciella fall användas i enlighet med specifika förhållanden. Vänligen kontakta i det här fallet vår avdelning för teknisk support.

## FÖRPACKNING

Master X-Seed 100 levereras i bulkförpackningar, 1060 kg-behållare, 210 l-fat och 25 l-burkar.

## FÖRVARING & LIVSLÄNGD

Master X-Seed 100 måste förvaras vid högre temperaturer än 5 °C. Skydda produkten från frost! Om produkten frusit, värmen långsamt och blanda den försiktigt igen före användning. Vid förvaring i öppnad förpackning vid föreskriven temperatur är hållbarheten 1 år.

## KOMPATIBILITET

Master X-Seed 100 är kompatibel med alla Master Builders Solutions mest centrala teknologier såsom ZERO ENERGY SYSTEM och SMART DYNAMIC CONCRETE, särskilt med:

- Flyttillsatsmedel av typen MasterCO<sub>2</sub>re, MasterEase och MasterGlenium för hög flytbarhet.
- Det viskositetshöjande medlet MasterMatrix för robust, självkompakterande betong.
- MasterFinish bildar formsläppmedel för enkel borttagning av formbyggen och estetisk ytbehandling.

## GODKÄNNANDE

Denna produkt tillverkas under certifierad Produktionskontroll enligt handlingar som kan rekvireras från tillverkaren



0921-CPR-2009  
EN 934-2:T7

**Anmältorgan:** Qualitätsgemeinschaft Deutsche Bauchemi

## HANTERING OCH TRANSPORT

De vanliga försiktighetsåtgärderna för hantering av kemiska produkter bör vidtas, såsom att använda skyddshandskar och skyddsglasögon. Tvätta händerna före pauser och när arbetet med produkten slutförts. Ät, drick eller rök inte när produkten används.

Bortskaffandet av produkten och dess behållare är slutanvändarens ansvar och ska ske enligt aktuell lagstiftning.

Se säkerhetsdatabladet för mer information om produkten.

Förbehåll för ändringar och tryckfel.

## Master Builders Solutions Sverige AB

Metallvägen 42, SE-195 72

Rosersberg, Sverige

Tel: +46 (0)8 732 29 37

[www.master-builders-solutions.se](http://www.master-builders-solutions.se)

NOTE: Den tekniska informationen och arbetsanvisningarna tillhandahålls av Master Builders Solutions Sverige AB för att hjälpa användaren få bästa möjliga och mest ekonomiska resultatet. Våra anvisningar bygger på många års erfarenhet samt på vår nuvarande kunskap. Eftersom arbetsförhållandena hos användaren ligger utanför vår kontroll kan vi inte påta oss något ansvar för de resultat en användare får vid användning av produkten. Det åligger alltid användaren att följa de förhållningsregler som krävs för efterlevnad av gällande bestämmelser. Om det uppstår frågor kring produktens egenskaper eller användning, kontakta Master Builders Solutions Sverige AB direkt.

Obs: Eftersom alla våra datablad uppdateras löpande åligger det användaren att skaffa sig den senaste versionen.