

# Master X-Seed 100

Nov. 2016

## En unik accelerator för cementbaserade material - en del av Crystal Speed Hardening™ konceptet.

### PRODUKTBESKRIVNING

Master X-Seed 100 innehåller en suspension av kristaller bestående av nanopartikler speciellt utformade för att accelerera betongens hydratation i dess tidiga skede (6-12 timmar). Tekniken baserar sig på en helt ny och unik teknologi, varvid bildandet av Kalcium Silikat Hydratkristaller 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 BASF's Crystal Speed Hardening koncept och skapar helt nya möjligheter för betongindustrin att på ett enklare sätt skapa:

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 värmehårdning.
- Minskade investerings-/underhållskostnader av hårdningsutrustning.
- Möjlighet att minska cementhalten till ett minimum.
- Möjliggör användandet av en lägre cementklass och/eller öka användandet av kalkfiller, 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
Viskositet	Flytande
Densitet	1,135 ± 0,03
pH-värde	11 ± 1,5
Kloridhalt	<0,01 % (ej mätbart)
Torrhalt	18 % ± 1,0 %
ekv-Na <sub>2</sub> O	1,7
Frys punkt	0 °C
Lagringstid	12 månader



We create chemistry

# Master X-Seed 100

Nov. 2016

**En unik accelerator för cementbaserade material - en del av Crystal Speed Hardening™ konceptet.**

## GODKÄNNANDE

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



0921-BPR-2003  
En 934-2:T7

**Anmältorgan:** Qualitätsgemeinschaft Deutsche Bauchemi

## TILLSÄTTNING

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.

## BASF AB

Metallvägen 42, SE-195 72

Rosersberg Sweden

Tel: +46-8-756 01 65, Fax: +46-8-756 01 67

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

### NOTE:

Den tekniska informationen och arbetsanvisningarna tillhandahålls av BASF 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 BASF AB direkt.

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