

Master X-Seed® I 40

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

PRODUKTBESKRIVNING

Master X-Seed I 40 innehåller en suspension av kristaller bestående av nanopartikler speciellt utformade för att accelerera betongens hydratation i dess tidiga skede. Tekniken baserar sig på en helt ny och unik teknologi, varvid bildandet av Kalcium Silikat Hydratkristaller accelereras kraftigt.

Master X-Seed I 40 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 I 40 unika egenskaper – att skapa kristalltillväxt mellan cementkornen vilket medför acceleration av betongens hållfasthetsutveckling – får betongen en bibehållen eller förbättrad täthet. Master X-Seed I 40 kan påverka öppet-hållandet på betongen eftersom den också agerar som bintetidsförkortare. Undvik att skålla cement i blandaren i kombination med Master X-Seed då detta kan ha stor påverkan på bindetid start.

CRYSTAL SPEED HARDENING:

Master X-Seed I 40 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 I 40 tillgodoser därför ett stort antal grundläggande önskemål inom industrin och gör det möjligt att överträffa alla nuvarande befintliga lösningar. Master X-Seed I 40 bidrar med andra ord på ett mycket påtagligt sätt till ett hållbarare byggande.

Master X-Seed I 40 är här ett mycket bra alternativ till höga cementhalter, SH-cement, höga gjuttemperaturer och bäddvärme.

Master X-Seed I 40 fungerar i alla typer av betong men har sina klara fördelar inom prefabindustrin tidig avformning och fabriksbetongstillverkning vintertid, där det finns tydliga krav på hög tidig hållfasthet.

EGENSKAPER OCH FÖRDELAR

Master X-Seed I 40 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 härdningsutrustning.
- Möjlighet att minska cementhalten 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
- Tidigare Glättning i kall väderlek
- Förbättrad ekologisk profil genom möjlighet till reducerad cementanvändning och minskade CO₂ utsläpp.

Specifikation

Form	vätska
Färg	Vit
Viskositet	Flytande
Densitet	1,21 ± 0,03
pH-värde	10 ± 1,0
Kloridhalt	<0,01 % (ej mätbart)
Torrhalt	36 % ± 1,0 %
ekv-Na ₂ O	1,7
Fryspunkt	0 °C
Lagringstid	12 månader under omrörning

DOSERING OCH KOMPABILITET

En normal dosering varierar mellan 6 och 10 kg per kubikmeter betong, beroende på cementhalt och temperatur. Lågt klinkerinhåll och låg temperatur är beroende av en högre dosering.

MasterX-seed 140 är kompatibelt med de flesta produkter från Master Builders Solutions, men beakta eventuell justering av MasterAir, då lufthalten kan bli lägre vid användning ihop med MasterX-Seed.

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 140 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 140.

Master Builders Solutions Sverige AB

Metallvägen 42, SE-195 72

Rosersberg, Sverige

Tel: +46 (0)8 732 29 37

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.

