



The Chemical Company

Produktblad

X-SEED®100

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

Produktbeskrivning

X-SEED 100 innehåller en suspension av kristaller bestående av nanopartiklar 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 Hydrat-kristaller accelereras kraftigt.

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 X-SEED 100 unika egenskaper – att skapa kristalltillväxt mellan cementkornen vilket medför acceleration av betongens hållfasthetsutveckling – får betongen en bibehållen eller förbättrad täthet.

Crystal Speed Hardening:

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:

- Effektivare produktion
- Minskad energiåtgång
- Materialoptimering
- Högre kvalitet

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

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

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

X-SEED 100 ger följande fördelar:

- n Snabb hållfasthetstillväxt i alla temperaturintervall
- n Flexibel produktionskapacitet
- n Ökat antal produktionscykler (dubbel eller tredubblad)
- n Bättre formutnyttjande och tidigare formrivning.
- n Minskning/eliminering av värmehårdning.
- n Minskade investerings-/underhållskostnader av hårdningsutrustning.
- n Möjlighet att minska cementhalterna till ett minimum.
- n Möjliggör användandet av en lägre cementklass och/eller öka användandet av kalkfyller, flygaska eller slagg.
- n Mindre risk för försenad ettringitbildning.
- n Minskad vattenabsorption.
- n Förbättrad beständighet
- n Förbättrad ekologisk profil genom minskade CO2 utsläpp.

Specifikation

Form	vätska
Färg	Vit
Viskositet	Flytande
Densitet	1,135
pH-värde	11
Kloridhalt	<0,01% (ej mätbart)
Torrhalt	18%
ekv-Na2O	1,7
Frys punkt	0°C
Lagringstid	12 månader

Godkännande

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



0921-BPR-2003
En 934-2:T7

Anmält organ : Qualitätsgemeinschaft Deutsche Bauchemie

Tillsättning

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.

BASF AB

Metallvägen 42, SE-195 72 Rosersberg, Sweden
Tel: +46-8-756 01 65, Fax: +46-8-756 01 67, www.basf-cc.se