

Master X-Seed[®] STE 53

Unikt tillsatsmedel för förbättrad tidig och sen hållfasthet i betong

BESKRIVNING

Master X-Seed STE 53 är ett specialutvecklat kloridfritt tillsatsmedel som förbättrar hållfastheten, främjar cementhydratiseringen och påskyndar bildandet av hydratkristaller. Master X-Seed STE 53 accelererar hydratiseringen kraftigt i tidig (24 timmar), medium och sen fas (14–28 dygn). Master X-Seed STE 53 bidrar till hållbart byggande genom optimering av betongsammansättningen. Master X-Seed STE 53:s hållfasthetsförbättrande egenskaper möjliggör att den totala mängden bindemedel i en given betongblandning kan minskas, vilket leder till minskade koldioxidutsläpp. Samtidigt bevaras hållfasthetsutvecklingen på samma nivå som för referensbetong. Därför rekommenderas Master X-Seed STE 53 starkt till stora betongkonstruktioner och till betongelement där det är viktigt att hydratiseringsvärmens förblir låg under betonghärdningen.

Master X-Seed STE 53 uppfyller kraven i SS-EN 934-2 del 7 och ASTM C 494/C 494M, krav för typ S, tillsatser med specifik prestanda.

SNABBHÄRDNING MED KRISTALLER

Master X-Seed 53 är en mycket viktig del av Master Builders Solutions Crystal Speed Hardening-koncept.

Crystal Speed Hardening är ett exempel på det mervärde som Master X-Seeds unika kristallbildningsteknik erbjuder:

- effektiva processer
- minskad energiåtgång
- materialoptimering
- specifikationer av hög kvalitet.

Konceptet tillgodoser grundläggande önskemål inom industrin och gör det möjligt att överträffa alla befintliga lösningar. Konceptet är framför allt framtaget för att på ett betydande sätt bidra till att uppfylla målen för hållbart byggande.

ANVÄNDNINGSSOMRÅDEN

Master X-Seed STE 53 är optimerat för alla typer av betong, särskilt för betongkonstruktioner där det är viktigt för producenten med hög tidig och sen hållfasthetsutveckling med minskad cementhalt. Master X-Seed STE 53 fungerar bra att använda tillsammans med bindemedel med lägre klinkernehåll.

EGENSKAPER OCH FÖRDELAR

Master X-Seed STE 53 erbjuder följande fördelar:

- Förbättrar cementshydratiseringen.
- Ökar hållfasthetsutvecklingen, både tidig (1 dygn) och sen (28 dygn).
- Tillåter användning av minsta nödvändiga mängd cement, minskar cementens hydratiseringsvärme, särskilt vid gjutning av stora konstruktioner, jämfört med traditionella accelerators.
- Möjliggör optimering av bindemedlet genom att använda cement med lägre hållfasthet, cement med lägre klinkernehåll eller genom att öka användningen av kompletterande bindemedel (flygaska, slagg).
- Ger en säkerhetsfaktor för hållfasthet och/eller utökat prestandaområde.
- Minskar kostnader för platsgjuten betong vid användning i optimerade betongblandningar.
- Möjliggör ersättning med större mängder kompletterande bindemedel (SCM:er).
- Möjliggör tidigare avformning och återanvändning av formar.
- Bidrar till att minska koldioxidutsläppen som förknippas med betong.

DOSERING

Rekommenderad dosering av Master X-Seed STE 53 är mellan 0,5 och 3,0 % av cementvikten. Andra doseringar kan användas i specialfall på grund av specifika förhållanden på arbetsplatsen. Konsultera i sådana fall Master Builders Solutions lokala tekniska serviceavdelning för rådgivning.



Produktdata	
Utseende	Vit vätska
Relativ densitet vid 20 °C	1,12 till 1,14 g/cm ³
pH-värde vid 20 °C	10–11,5
Kloridhalt	<0,10 %
Alkalihalt (Na ₂ O-ekvivalent)	<4,0 %
Torrhalt	29 %

RIKTLINJER FÖR ANVÄNDNING

Master X-Seed STE 53 är ett flytande tillsatsmedel som är färdigt att användas och tillsättas till betongen under blandningsprocessen. Se till att blandningstiden är tillräcklig för att säkerställa en homogen fördelning. Undvik direktkontakt med hetvatten. Vid tillverkning av lufttillsatt betong kan mängden luftporbildare behöva ökas. Dosering och effekt bör alltid föregås av en förstudie, för aktuell bindemedelskombination.

KOMPATIBILITET

Master X-Seed STE 53 kan användas tillsammans med alla typer av SS-EN 197-cement. För användning med annan specialcement, kontakta vår tekniska serviceavdelning.

Master X-Seed STE 53 är kompatibel med alla Master Builders Solutions-tekniker, som:

- MasterGlenium, en superplasticerare för förbättrade flytegenskaper
- MasterEase, en superplasticerare för förbättrade reologiska egenskaper
- MasterMatrix, ett viskositetsmodifierande medel för robust självkompakterande betong
- MasterAir, ett luftporbildande tillsatsmedel för förbättrad frostbeständighet

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.

- MasterFinish, ett formläppmedel för enkel avformning och estetiskt tilltalande ytfinish.

FÖRPACKNING

Master X-Seed STE 53 finns i bulk, 1 000-liters IBC-behållare, 200 liters fat och 20-liters dunk.

FÖRVARING/LIVSLÄNGD


Master X-Seed STE 53 måste förvaras frostfritt och skyddat från direkt solljus i förslutna förpackningar. Rekommenderad lagringstemperatur är mellan +5 °C och +30 °C. Master X-Seed STE 53 kan lagras i upp till 6 månader om produkten förvaras enligt tillverkarens anvisningar i oöppnade förpackningar. Om rekommenderade förvaringsförhållanden inte följs, kan produkten eller förpackningen försämrats i förtid.

FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRDER

Vidta vanliga försiktighetsåtgärder för hantering av kemiska produkter (t.ex. att använda handskar och skyddsglasögon). För ytterligare information och aspekter som inte beskrivs i det här databladet, se produktens säkerhetsdatablad.

BORTSKAFFANDE

Bortskaffandet av produkten måste följa gällande lagstiftning och är slutanvändarens ansvar. För ytterligare information och aspekter som inte beskrivs i det här databladet, se produktens säkerhetsdatablad.

 1139-CPR-0028
EN 934-2:T7
2023

Anmält organ: Amt der Wiener Landesregierung