MASTER® BUILDERS SOLUTIONS

Nov. 2026 erst. nov. 2025

Master X-Seed® 130

Et unikt herdeakselererende tilsetningsstoff for sementbaserte materialer – en viktig del av Crystal Speed Hardening-konseptet.

PRODUKTBESKRIVELSE

Master X-Seed 130 inneholder en suspensjon av krystaller bestående av nanopartikler, spesielt utformet for å akselerere betongens hydratisering i den tidlige fasen (6–16 timer). Produktet er basert på en unik og innovativ krystall-dannelsesteknologi, der veksten av kalsiumsilikathydrat-krystaller akselereres kraftig.

Master X-Seed 130 fremmer herdingen av betongen ved lave, normale og høye varmeherdings-temperaturer. I motsetning til tradisjonelle akselerasjons-metoder og takket være den unike virkningsmåten – den praktisk talt barrierefrie krystallveksten mellom sementkornene – akselereres fasthetsutviklingen i tidligfasen, mens betongens mikrostruktur får tilsvarende eller forbedrede egenskaper. MasterX-Seed 130 kan påvirke betongens bearbeidingstid. Fungerer svært godt der betongen har en lavere utgangstemperatur.

CRYSTAL SPEED HARDENING:

Master X-Seed 130 er den grunnleggende komponenten i Master Builders Solutions Crystal Speed Hardening-konsept. Takket være Master X-Seeds unike krystalldannelses-teknologi gir Crystal Seed Hardening:

- Mer effektiv produksjon
- Redusert energiforbruk
- Materialoptimalisering
- Høyere kvalitet
- Tidligere glatting

Konseptet er rettet mot behovene innen prefab og plasstøpt betong i kaldt vær, og har potensial til å overgå alle nåværende løsninger. Ikke minst er konseptet utformet for å bidra betydelig til å oppfylle mål om bærekraftig bygging.

BRUKSOMRÅDE

Master X-Seed 130 er optimalisert for alle typer betong, spesielt for prefabrikkerte betongelementer, der rask utvikling av tidligfasthet er spesielt viktig for produsenten. Master X-Seed 130 er et relevant alternativ til varmeherding, og spesielt den svært raske hydratiseringsprosessen gjør at bindemiddel med redusert innhold av sementklinker kan brukes.

EGENSKAPER OG FORDELER

Master X-Seed 130 har følgende fordeler:

- Rask fasthetsutvikling i alle temperaturintervaller.
- Fleksibel justering av produksjonskapasitet.
- Økt antall produksjonssykluser (dobbelt, tredoblet).
- Bedre utnyttelse av formene gjennom tidligere avforming.
- Redusert/eliminert behov for varmeherding.
- Reduserte investerings-/vedlikeholdskostnader knyttet til herdeutstyr.
- Mulighet for å redusere sementinnholdet til et minimum.
- Muliggjør optimalisering av bindemiddel ved bruk av en lavere sementklasse, sement med redusert innhold av sementklinker eller økt bruk av supplerende sementbaserte materialer (kalkstein, flyveaske, slagg).
- Mindre risiko for forsinket ettringittdannelse.
- Redusert vannabsorpsjon.
- Mer holdbar betong.
- Forbedret miljøprofil gjennom reduserte CO_2-utslipp.
- Fungerer som korrosjonshemmende middel i armert og forspent betong.

BRUKSMETODE

Master X-Seed 130 er en flytende, bruksklar blanding som tilsettes betongen under blandingsprosessen. Sørg for tilstrekkelig blandingstid slik at det oppnås en homogen masse. Unngå direkte kontakt mellom sement og varmtvann ved bruk av Master X-Seed 130.

DOSERING

Den anbefalte doseringsmengden er normalt 6-10 kg per kubikkmeter betong. Andre doseringer kan brukes i spesielle tilfeller i henhold til spesifikke forhold på anleggsstedet. I slike tilfeller anbefaler vi at du rådfører deg med vår tekniske avdeling.

KOMPATIBILITET

Master X-Seed 130 er kompatibel med alle de viktigste teknologiene til Master Builders Solutions, for eksempel ZERO ENERGY SYSTEM og SMART DYNAMIC CONCRETE. Spesielt kompatibel med:

- superplastifiserende midler av typen MasterEase, MasterCO_2re og MasterGlenium for økt flytbarhet.
- det viskositetsøkende middelet MasterMatrix for robust, selvkomprimerende betong.
- MasterFinish formslippmidler for enkel fjerning av former og estetisk overflatebehandling.

EMBALLASJE

Master X-Seed 130 leveres i bulk, IBC (1130 kg), 220 kg-fat og 25 kg-dunker.

OPPBEVARING/HOLDBARHET

Master X-Seed 130 skal oppbevares ved temperaturer over 5 °C. Beskyttes mot frost! Hvis produktet har vært utsatt for frost, skal det varmes langsomt opp igjen og blandes forsiktig på nytt før bruk.
Ved oppbevaring i forseglet beholder i henhold til produsentens anvisninger er holdbarheten 9 måneder.

VIKTIGE HENSYN

- Det er viktig å utføre tester før produktet tas i bruk.
- Ikke bruk høyere eller lavere doseringer enn det som er anbefalt uten først å rådføre deg med vår tekniske avdeling.

HÅNDTERING OG TRANSPORT

Ta vanlige forholdsregler for håndtering av kjemiske produkter, som for eksempel bruk av vernehansker og vernebriller. Vask hendene før pauser og når arbeidet avsluttes. Ikke spis, drikk eller røyk under bruk av produktet.

Avhending av produktet og tilhørende beholdere er sluttbrukerens ansvar og skal utføres i henhold til aktuell lovgivning.

Se sikkerhetsdatabladet for mer informasjon om produktet.

Egenskaper	
Hovedfunksjon:	Aktiverer/akselererer hydratisering i sement.
Sekundær effekt:	Korrosjonshemmende middel.
Utseende:	Hvit væske.
Spesifikk vekt, 20 °C:	1,130 ± 0,03 g/cm^3
Rest ved tørking i ovn (4 timer):	24,0 ± 1,2 %
pH, 20 °C:	11,3 ± 1
Viskositet 20 °C Brookfield Sp. 00/100 rpm:	< 75 cp
Kloridinnhold:	< 0,1 %
Ekv. Na_2O:	≤ 4,0%
Tekniske data som er vist her er resultat av statistiske funn og representerer ikke garanterte minimumsnivåer. Ved behov for kontrollverdier kan produktspesifikasjoner fås fra vår tekniske avdeling.	

Nov. 2026 erst. nov. 2025

CE

2025

Master Builders Solutions Norway AS
Gullfotdalen 4,
NO-2120 Sagstua

Ytelseseklæring
Master X-Seed 130

NS-EN 934-2: 2009+A1:2012: T7

I I I I

Herdningsaksellererende tilsetningsstoff

Maksimum kloridinnhold:	<0,1%
Maksimum alkalieinnhold:	≤4,0%
Korrosjon	Inneholder kun komponenter fra EN 934-1:2008, Annex A.1.
Trykkfasthet:	Oppfylt
Luftinnhold:	Oppfylt
Helseskadelige bestanddeler:	Ingen
www.master-builders-solutions.no	

Master Builders Solutions Norway AS
Gullfotdalen 4
NO-2120 Sagstua
T +47 62 97 00 20
www.master-builders-solutions.no

NOTE: Teknisk informasjon og arbeidsanvisning er overlevert av Master Builders Solutions Norway AS med det formål å hjelpe brukeren til å få det best mulige og mest økonomiske resultatet. Våre anvisninger er basert på mange års erfaring og på våre nåværende kunnskaper. Fordi arbeidsforholdene hos brukeren ligger utenfor vår kontroll, kan vi ikke påta oss ansvar for resultatene som en bruker oppnår ved bruk av dette produktet. Det påligger alltid brukeren å ta de nødvendige forholdsregler i det aktuelle tilfellet for å overholde gjeldende regler. Hvis det oppstår tvil om produktets egenskaper eller bruk, skal Master Builders Solutions Norway AS kontaktes umiddelbart.

NB Fordi alle våre datablader oppdateres løpende, er det brukerens ansvar å skaffe seg siste versjon.