

Master X-Seed 100

Jedinečná prísada urýchľujúca tvrdnutie cementových materiálov – základná zložka konceptu Crystal Speed Hardening™.

POPIS VÝROBKU

Master X-Seed 100 je suspenzia kryštálových zárodokov obsahujúcich nanočastice, navrhnutá na urýchlenie procesu hydratácie cementu v počiatkovej fáze (6 – 12 hodín). Na základe unikátnej a inovatívnej “seeding technology” sa výrazne urýchli rast základných kryštálov CSH (Calcium Silicate Hydrate - kalciumsilikátové hydráty).

Master X-Seed podporuje tvrdnutie cementu pri nízkych teplotách okolia a ošetrovania ohrevom. Na rozdiel od tradičných metód urýchľovania a vďaka jedinečnému spôsobu pôsobenia – prakticky bezbarierový rast kryštálových zárodokov medzi zrnami cementu – vývoj počiatkovej pevnosti je urýchlený, zatiaľ čo konečná mikroštruktúra má rovnaké, alebo lepšie vlastnosti.

CRYSTAL SPEED HARDENING

Master X-Seed 100 je základnou zložkou konceptu – Crystal Speed Hardening. Crystal Speed Hardening vyjadruje hodnoty, ktoré ponúka jedinečná “crystal seeding technology” použitá v Master X-Seed:

- efektívne procesy
- úspora energie
- optimalizácia materiálu
- vynikajúce vlastnosti

Koncept odráža kľúčové požiadavky priemyslu a má potenciál prekročiť všetky súčasné riešenia. Koncept je navrhnutý hlavne na splnenie cieľov trvalo udržateľnej výstavby.

OBLASŤ POUŽITIA

Master X-Seed 100 je optimalizovaný pre všetky typy betónov, najmä pre prefabrikované prvky s nosnou funkciou, kde je rýchly vývoj počiatkovej pevnosti kľúčovým faktorom pre výrobcu.

Master X-Seed 100 je významnou alternatívou oproti metódam ošetrovania betónu ohrevom a silná podpora hydratácie prispieva najmä k používaniu plnív s nižším obsahom slinku.

VLASTNOSTI

Master X-Seed 100 ponúka nasledujúce výhody:

- rýchly vývoj počiatkovej pevnosti pri nízkych teplotách okolia a ošetrovania ohrevom
- pružné prispôsobenie výrobných kapacít
- zvýšenie výrobných cyklov (dvojnásobná, trojnásobná rotácia)
- lepšie využitie debnenia, lebo oddebnenie sa vykonáva skôr
- redukcia/eliminácia ošetrovania ohrevom
- redukcia investičných a prevádzkových nákladov na ošetrovanie
- umožňuje použitie minimálneho požadovaného množstva cementu
- umožňuje optimalizáciu spojiva použitím cementu
- nižšej triedy, obsahujúceho menej slinku alebo použitím
- väčšieho množstva doplnkových cementových materiálov (vápenec, popolček, troska)
- nižšie riziko oneskorenej tvorby ettringitu
- redukcia absorpcie vody
- zvýšená trvanlivosť betónu
- zvýšená ekologická efektívnosť závodu a výrobu vďaka
- redukcii emisií CO₂.

APLIKÁCIA

Master X-Seed 100 je prísada pripravená na použitie, ktorá sa pridáva do betónu počas procesu miešania. Je potrebné zabezpečiť dostatočne dlhú dobu miešania, aby sa dosiahla homogénna disperzia.

V prípade použitia **Master X-Seed 100** sa neodporúča betónovú zmes plastifikovať produktom na báze naftalénsulfonanu alebo melamínsulfonanu. Ideálna je superplastifikačná prísada na báze PCE.

MBS CZ-SK s.r.o. organizačná zložka Slovensko
Mierová 32, SK 821 05 Bratislava – mestská časť Ružinov
Manažér prevádzky tel.: +420 724 755 574

Zákaznícky servis (príjem objednávok)
tel.: +420 724 147 741 +420 724 916 877
e-mail: prisady@masterbuilders.com www.master-builders-solutions.com/sk-sk

Tu uvedené informácie sú pravdivé, predstavujú naše najlepšie znalosti a sú založené nielen na laboratórnej práci, ale aj na skúsenostiach v teréne. Vzhľadom na mnohé faktory ovplyvňujúce výsledky poskytujeme tieto informácie bez záruk alebo patentovej zodpovednosti. Ďalšie informácie vám poskytne miestny odborný zástupca. Pracovné podmienky a rozsah použitia výrobkov sú odlišné. Karta technických údajov poskytuje všeobecné pokyny na spracovanie materiálu. Spracovateľ je povinný skontrolovať vhodnosť a možnosť použitia výrobku na určený účel. V prípade požiadaviek nad rámec všeobecných pokynov je potrebné vyhľadať radu odborných a technických poradcov predávajúceho, ktorá je poskytovaná na žiadosť kupujúceho ako súčasť zákazníckeho servisu a riadi sa všeobecnými obchodnými podmienkami predávajúceho. Predávajúci nezodpovedá za škodu, ak sa kupujúci pri aplikácii a zabudovaní výrobkov do stavby odchýli od technických podmienok, skladovacích podmienok, pokynov výrobcu a ich životnosti. Aktuálne informácie o produktoch spoločnosti, ako aj všeobecné obchodné podmienky sú dostupné na www.master-builders-solutions.sk-sk. S novým vydaním staré vydanie stráca platnosť

Master X-Seed 100

Jedinečná prísada urýchľujúca tvrdnutie cementových materiálov – základná zložka konceptu Crystal Speed Hardening™.

TECHNICKÉ ÚDAJE

Vzhľad	biela suspenzia nanočastic bez zapachu
Hustota (pri +20 °C)	1,135 g/cm ²
Hodnota pH (pri +20 °C)	10 – 11,4 po výrobe
Obsah alkálií (ako ekvivalent Na ₂ O)	≤ 4,0 M%
Obsah iónov chloridu	≤ 0,1 M%

DÁVKOVANIE

Odporučené dávkovanie je 0,5 – 6 % z hmotnosti cementu. V špeciálnych prípadoch, v závislosti od špecifických podmienok, je možné použiť aj iné dávkovanie. V takých prípadoch kontaktujte nášho obchodno-technického poradcu.

KOMPATIBILITA

Prísada **Master X-Seed 100** je kompatibilná so všetkými kľúčovými technológiami ako je ZERO ENERGY SYSTEM™ a SMART DYNAMIC CONCRETETM, hlavne s:

- MasterGlenium plastifikátormi na zlepšenie stekutenia
- MasterMatrix prostriedkami na úpravu viskozity pre robustný samozhutňujúci betón
- MasterAir prevzdušňujúcimi prísadami na zvýšenie odolnosti proti zamŕzaniu a rozmrazovaniu
- MasterFinish odformovacími prostriedkami na jednoduché odstránenie debnenia a estetickú konečnú úpravu povrchu.

BALENIE

Master X-Seed 100 sa dodáva v:
1150 kg kontajneroch a 200 kg sudoch

SKLADOVANIE

Master X-Seed 100 je potrebné skladovať pri teplotách nad +5 °C. Chrániť pred mrazom! Zamrznutý výrobok pomaly ohriať a pred použitím opatrne premiešať. Pri skladovaní v originálnych neotvorených baleniach podľa pokynov výrobcu je skladovateľnosť 6 mesiacov.

MANIPULÁCIA A DOPRAVA

Pri používaní výrobku nie je potrebné dodržiavať žiadne špeciálne opatrenia. Odporúča sa používať ochranné rukavice a ochranné okuliare. Počas aplikácie nejest', nepiť a nefajčiť. Prísada **Master X-Seed 100** nie je horľavá, toxická ani dráždivá a nevyžaduje si špeciálne opatrenia pri preprave.

BEZPEČNOSTNÉ PREDPISY

Dôsledne dodržiavajte pokyny uvedené v karte bezpečnostných údajov.

TECHNICKÁ PODPORA

Príslušný odborný technický poradca vám rád poskytne ďalšie informácie a technickú podporu.