

X-SEED® 100

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

Popis výrobku

X-SEED® 100 je suspenzia kryštálových zárodkov obsahujúcich nanočastice, navrhnutá na urýchlenie procesu hydratácie cementu v počiatočnej fáze (6-12 hodín). Na základe unikátnej a inovatívnej "seeding technology" sa výrazne urýchlí rast základných kryštálov CSH (Calcium Silicate Hydrate - kalciumsilikátové hydráty).

X-SEED® 100 podporuje tvrdnutie cementu pri nízkych teplotách okolia a ošetrovania ohrevom. Na rozdiel od tradičných metód urýchľovania a vďaka jedinečnému spôsobu pôsobenia - prakticky bezbariérový rast kryštálových zárodkov medzi zrnami cementu - vývoj počiatočnej pevnosti je urýchlený, zatiaľ čo konečná mikroštruktúra má rovnaké alebo lepšie vlastnosti.



Crystal Speed Hardening

X-SEED® 100 je základnou zložkou konceptu BASF - Crystal Speed Hardening. Crystal Speed Hardening vyjadruje hodnoty, ktoré ponúka jedinečná "crystal seeding technology" použitá v 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

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

X-SEED® 100 ponúka nasledujúce výhody:

- rýchly vývoj počiatočnej 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 (vápenc, popolček, troska)
- nižšie riziko oneskorenej tvorby ettringitu
- redukcia absorpcie vody
- zvýšená trvanlivosť betónu
- zvýšená ekologická efektívnosť závodu a výrobu vďaka redukcii emisií CO₂

Aplikácia

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.

Dávkovanie

Doporučené dávkovanie je 2 až 4 litre na 100 kg cementu. V špeciálnych prípadoch, v závislosti od špecifických podmienok, je možné použiť aj iné dávkovanie. V takých prípadoch kontaktujte obchodno-technického poradcu BASF.

Kompatibilita

Prísada X-SEED® 100 je kompatibilná so všetkými kľúčovými technológiami BASF ako je ZERO ENERGY SYSTEM™ a SMART DYNAMIC CONCRETE™, hlavne s:

- GLENIUM® plastifikátormi na zlepšenie stekutenia
- RheoMATRIX® prostriedkami na úpravu viskozity pre robustný samozhutňujúci betón
- MICRO-AIR® prevzdušňujúcimi prísadami na zvýšenie odolnosti proti zamŕzaniu a rozmrazovaniu
- RHEOFINISH® oddebňovacími prostriedkami na jednoduché odstránenie debnenia a estetickú konečnú úpravu povrchu.

Technické údaje

Vzhľad	Biela suspenzia nanočastíc bez zápachu
Hustota (pri +20 °C)	1,135 g/cm ³
Hodnota pH (pri +20 °C)	11
Obsah alkálií (ako ekvivalent Na ₂ O)	≤ 4,0 M%
Obsah iónov chloridu	≤ 0,1 M%

Balenie

X-SEED® 100 sa dodáva v 1060 kg kontajneroch a 210 kg sudoch.

Skladovanie

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. Doporučuje sa používať ochranné rukavice a ochranné okuliare. Počas aplikácie nejest', nepiť a nefajčiť. Prísada X-SEED® 100 nie je horľavá, toxická ani dráždivá a nevyžaduje si špeciálne opatrenia pri preprave.

Technická podpora

Príslušný technický pracovník firmy BASF Slovensko spol. s r.o. je Vám s ďalšími informáciami a technickou podporou rád k dispozícii.



Ocenený pečaťou kvality EFCA EQ

BASF Slovensko spol. s r.o.

Divízia Stavebné hmoty, Žilina
T: 041/76 314 83, T: 0918 888 918
F: 041/72 345 92
E-mail: info.sk@basf.com
Zákaznícky servis:
T: 041/72 345 91
F: 041/72 345 92
E-mail: objednavky.sk@basf.com
Internet: www.basf-sh.sk
www.fasadnestudio.sk

Technicko-poradenský servis

0905 441 194
0905 550 190
0903 718 528
0905 723 522

Pracovné podmienky a rozsah použitia produktov sú veľmi rozdielne. V našich výrobných listoch sú uvedené len všeobecné pokyny na spracovanie, zodpovedajúce súčasným znalostiam. Spracovateľ je povinný preskúšať vhodnosť a možnosť použitia produktu na zamýšľaný účel. Pri zvláštnych požiadavkách je potrebné si vyžiadať naše poradenstvo. Poradenstvo a odporúčenia sú vykonávané v rámci predzmluvných/zmluvných vedľajších povinností. Platia naše obchodné a dodacie podmienky.

Vydané: November 2009

Novým vydaním stráca staré platnosť.