

MasterX-Seed 100

Unikátní přísada urychlující tvrdnutí, pro cementové směsi.

POPIS

MasterX-Seed 100 je suspenze synteticky vyráběných krystalových zrn, která obsahují nanočástice.

MasterX-Seed 100 výrazně urychluje proces hydratace v první fázi (6–12 hod.).

Technologie, která je založená na jedinečné a inovační „seeding technology“, silně urychluje nárůst krystalů hydrátů křemičitanů vápenatých.

MasterX-Seed 100 zajišťuje vývoj pevností při nízké a normální teplotě prostředí a i při proteplování betonové směsi.

Na rozdíl od tradičních metod a díky unikátnímu modelu působení, který skutečně odstraňuje překážky nárůstu krystalků mezi cementovými zrny – časný vývoj pevností je urychlen, zatímco konečná mikrostruktura poskytuje srovnatelné nebo zlepšené vlastnosti.

CRYSTAL SPEED HARDENING

MasterX-Seed 100 je základní součástí konceptu Crystal speed hardening.

Crystal Speed Hardening vyjadřuje hodnotný projekt, který nabízí unikátní „crystal seeding technology“:

- Efektivní výroba.
- Snížení nákladů.
- Optimalizace složek betonu.
- Vysoká kvalita.

Koncept reaguje na požadavky hlavních průmyslových odvětví a má sílu překonat všechna současná řešení. Koncept je zvláště navržený k tomu, aby významně přispěl k řešení dlouhodobých stavebních cílů.

POUŽITÍ

MasterX-Seed 100 je optimalizován pro všechny druhy betonů, zejména pro výrobu prefabrikovaných betonových výrobků, kde rychlý vývoj počátečních pevností je pro výrobce klíčovým faktorem k úspěchu. MasterX-Seed 100 je významnou alternativou k proteplování betonu a silná podpora hydratace umožňuje využití pojiv s nižším obsahem slínku.

VLASTNOSTI A VÝHODY

- Rychlý vývoj počátečních pevností při nízké, normální teplotě prostředí a i při proteplování.
- Pružné využití výrobních kapacit.
- Zvýšení počtu výrobních cyklů v čase v důsledku kratších odbedňovacích časů.
- Lepší využití bednění v důsledku rychlejšího odbedňování.
- Redukce/eliminace proteplování.
- Snížení investic a průběžných nákladů na ošetřování.
- Umožňuje použití minimálního množství cementu.

- Umožňuje optimalizaci pojiva využitím nižšího stupně cementu, cementu s nižším obsahem slínku nebo navýšením použití dalších pojiv (vápenec, popílek, struska).
- Snížené riziko pozdějšího vytváření ettringitu.
- Snížená absorpce vody.
- Zvýšená trvanlivost betonu.
- Pozitivní vliv na ekologii výroby – snížení emisí oxidu uhličitého.

TECHNICKÉ ÚDAJE

| vzhled | bílá suspenze |
|--------------------------------|---|
| Objemová hmotnost (při +20 °C) | 1,13 ± 0,03 g/cm ³ |
| pH (při +20 °C) | 10–11,4 po výrobě |
| max. obsah chloridů | ≤ 0,1 % |
| max. obsah alkálií | ≤ 4,0 % (ekvivalent Na ₂ O) |

ZPRACOVÁNÍ

MasterX-Seed 100 je kapalná přísada, připravená k použití, která se přidává k betonové směsi během míchání. Je nutné dodržet dostatečnou dobu pro zamíchání přísady do směsi.

V případě použití Master X-Seed 100 se nedoporučuje betonovou směs plastifikovat produktem na bázi naftalensulfonanu nebo melaminsulfonanu. Ideální je superplastifikační přísada na bázi PCE.

DÁVKOVÁNÍ

Doporučené dávkování je 0,5–6 % z hmotnosti cementu. Jiná dávkování mohou být použita v mimořádných případech podle specifických podmínek.

KOMPATIBILITA

MasterX-Seed 100 je plně kompatibilní se všemi přísadami, které tvoří základ technologii jako např. ZERO ENERGY SYSTEM a SMART DYNAMIC CONCRETE, zejména však s přísadami:

- MasterGlenium – superplastifikační přísady, s vysokým plastifikačním účinkem.
- MasterMatrix – přísady modifikující viskozitu, pro robustní samozhutitelné betony.
- MasterAir – provzdušňující přísady, pro zlepšení mrazuvzdornosti
- MasterFinish – odformovací přísady, pro snadné odbedňování, pro výrobu pohledového betonu.

BALENÍ

- kanystř 20 kg
- sud 200
- kontejner 1 060 kg nebo 1 150 kg dle stavu na skladě
- volně loženo



We create chemistry

MasterX-Seed 100

Unikátní přísada urychlující tvrdnutí, pro cementové směsi.

SKLADOVÁNÍ

Přísadu lze skladovat minimálně po dobu 6 měsíců v originálních, uzavřených obalech. Skladujte v originálních, uzavřených obalech. Skladujte při teplotách nad +5 °C. Chraňte před mrazem. Pokud dojde ke zmrznutí přípravku, pomalu zahřívejte a před použitím opatrně promíchejte.

BEZPEČNOSTNÍ PŘEDPISY

Dbejte důsledně pokynů uvedených v bezpečnostním listu.

TECHNICKÁ PODPORA

Příslušný spolupracovník firmy BASF Stavební hmoty Česká republika s.r.o. je Vám s dalšími informacemi a technickou podporou rád k dispozici.

Zde poskytnuté informace jsou pravdivé, představují naše nejlepší znalosti a jsou založeny nejen na laboratorních pracích, ale i na zkušenostech z terénu. Z důvodu mnoha faktorů ovlivňujících výsledky, tyto informace poskytujeme bez záruk nebo patentové odpovědnosti. Pro další informace prosím kontaktujte příslušného místního zástupce.

BASF Stavební hmoty Česká republika s.r.o.
F. V. Veselého 2760/7, 193 00 Praha 9
Hala D2
tel.: +420 226 212 050
fax: +420 226 212 071
e-mail: info.cz@basf.com
www.master-builders-solutions.basf.cz

Zákaznický servis (příjem objednávek)
tel.: +420 469 607 160
fax: +420 469 607 161
e-mail: objednavky.cz@basf.com

Sídlo společnosti:
K Májovu 1244, 537 01 Chrudim
tel.: +420 469 607 111
fax: +420 469 607 112

**Divize Admixture systems
(informace k produktům)**
Mobil: +420 724 755 574

Pracovní podmínky a rozsah použití produktů jsou rozdílné. V technickém listu jsou uvedeny všeobecné pokyny ke zpracování materiálu. Zpracovatel je povinen přezkoušet vhodnost a možnost použití produktu pro zamýšlený účel. V případě požadavků nad rámec všeobecných pokynů je třeba si vyžádat poradenství odborných a technických poradců prodávajícího, které je poskytováno na základě žádosti kupujícího v rámci servisu zákazníkům a řídí se platnými všeobecnými podmínkami prodávajícího. Prodávající neodpovídá za škodu, odchýlí-li se kupující při aplikaci a zabudování výrobků do stavby od technických podmínek, skladovacích podmínek, pokynů výrobce a dob jejich použitelnosti. Aktuální informace o produktech firmy, stejně jako všeobecné obchodní podmínky, jsou dostupné na adrese www.master-builders-solutions.basf.cz
Vydáno: prosinec 2015. Novým vydáním pozbývá staré platnost.