

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.

MBS CZ-SK s.r.o.

F. V. Veselého 2760/7, Hala D2, CZ193 00 Praha 9
Manažer provozu tel.: +420 724 755 574

Zákaznický servis (přijem objednávek)

tel.: +420 724 147 741 +420 724 916 877

e-mail: prisady@masterbuilders.com

www.master-builders-solutions.com/cs-cz

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 odborného zástupce.

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, odchýlení 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.com.

Vydáno: červenec 2023. Novým vydáním pozbývá staré vydání platnost.

MasterX-Seed 100

Unikátní přísada urychlující tvrdnutí, pro cementové směsi.

DÁVKOVÁNÍ

Doporučené dávkování je 0,5 – 6 % z hmotnosti cementu. Jiná dávkování mohou být použita v mimořádných případech podle specifických podmínek. Pro využití plného efektu přísady zredukujte původní množství vody v receptuře o dávku přísady.

TECHNICKÁ PODPORA

Příslušný odborně – technický poradce je Vám s dalšími informacemi a technickou podporou rád k dispozici.

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 samozhutnitelné betony.
- MasterAir – provzdušňující přísady, pro zlepšení mrazuvzdornosti
- MasterFinish – odformovací přísady, pro snadné odbedňování, pro výrobu pohledového betonu.

BALENÍ

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

SKLADOVÁNÍ

Přísadu lze skladovat minimálně po dobu 12 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.

MBS CZ-SK s.r.o.

F. V. Veselého 2760/7, Hala D2, CZ193 00 Praha 9
Manažer provozu tel.: +420 724 755 574

Zákaznický servis (přijem objednávek)

tel.: +420 724 147 741 +420 724 916 877

e-mail: prisady@masterbuilders.com

www.master-builders-solutions.com/cs-cz

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 odborného zástupce. 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, odchýlení 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.com.

Vydáno: červenec 2023. Novým vydáním pozbývá staré vydání platnost.