

MasterCO₂re 5120

Superplastifikační přísada do betonu kombinující vysoký superplastifikační efekt se snížením lepivosti směsi.

POPIS VÝROBKU

MasterCO₂re 5120 je inovativní superplastifikační přísada založená na unikátní směsi vyspělých polymerů. Je to další krok koncepce Total Performance Control™. Jeho konkrétní konfigurace umožňuje zpožděnou adsorpci na částice cementu, které účinně rozptyluje.

Pomocí **MasterCO₂re 5120** je nyní možné docílit vysoce kvalitní betonovou směs se zrychleným vývojem pevnosti, delší zpracovatelnosti bez opožděných charakteristik tuhnutí a s vynikající reologií betonu. Unikátní receptura polymerů umožňuje dosáhnout skutečné zachování zpracovatelnosti v širokém spektru tříd konzistence (S3 až SF3). Toho je dosaženo bez zpoždění tuhnutí nebo zhoršení 24hodinové charakteristiky pevnosti.

TOTAL PERFORMANCE CONTROL

Koncepce Total Performance Control™ zajišťuje, aby výrobci a dodavatelé hotových směsí a inženýři dostali beton, který má stejně vysokou kvalitu jako původně specifikovaná kvalita – od výroby v betonárně po dodávku a aplikaci na místě, s následujícím procesem tvrdnutí. S využitím technologie rheodynamického (Rheodynamic™) betonu poskytuje betonovou směs s výjimečnými charakteristikami ukládání a zrychlenou hydratací cementu pro rychlý vývoj pevnosti a vysoce kvalitní beton.

VLASTNOSTI A VÝHODY

MasterCO₂re 5120 nabízí následující výhody pro:

Výrobce betonu:

- Výroba betonu s nižším poměrem vody a cementu, který splňuje normu EN 206+A1 beze ztráty zpracovatelnosti nebo zvýšené lepivosti betonu.
- Jediný výrobek pro mnoho oblastí použití.
- Zvýšená retenční charakteristika u cementů s obsahem strusky nebo popílku.
- Jistota, že zpracovatelnost bude stejná v místě stavby jako při výrobě.

Dodavatele / stavební firmu:

- Snazší ukládání a rychlejší vývoj pevnosti
- Kvalitnější povrch betonu
- Záruka, že se ukládá stejný beton, jak je specifikován a objednan z betonárny
- Univerzálnější betonová směs

Projektanta:

- Zajištění, že beton splňuje původní specifikaci
- Jistota v možnosti použít beton s vysokým stupněm vyztužením
- Vysoce kvalitní beton s lepší trvanlivostí

OBLAST POUŽITÍ

MasterCO₂re 5120 je zvláště výhodný pro výrobu vysoce kvalitní betonové směsi, zejména při požadavku na velké snížení obsahu vody v kombinaci s požadavkem na delší dobu zpracovatelnosti, např. při dlouhých dodacích vzdálenostech nebo dodávkách s delšími časy vyložení. Zlepšená reologie výsledného betonu umožňuje docílit nižší poměry vody a cementu bez tradičně přijímané zvýšené lepivosti. To je výhodné zejména v případech vysokého stupně vyztužení.

TECHNICKÉ ÚDAJE

skupenství	kapalné
barva	žlutá
objemová hmotnost	1,08 g/cm ³ ± 0,02
obsah chloridů max.	0,1 hm

DÁVKOVÁNÍ

MasterCO₂re 5120 je vhodný zejména pro směsi s požadavkem na vyšší poměry pevnosti a nízkého obsahu vody bez výrazného zkrácení zpracovatelnosti. Přestože **MasterCO₂re 5120** je určen k samostatnému použití, lze jej použít ve spojení s přísadou MasterSure 900, je-li požadována delší zpracovatelnost. Běžně doporučené dávkování **MasterCO₂re 5120** je přibližně 0,32 až 2,16 kg na 100 kg obsahu cementu (pojiva).

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 zákazníků 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: říjen 2025. Novým vydáním pozbývá staré vydání platnost.

MasterCO₂re 5120

Superplastifikační přísada do betonu kombinující vysoký superplastifikační efekt se snížením lepivosti směsi.

Dávkovací poměry uvedené výše jsou pro typická použití, nejsou to absolutní meze, protože ve zvláštních případech lze využít jiné dávkovací poměry podle konkrétních pracovních podmínek. V případě potřeby požádejte o radu technické oddělení naší společnosti. Měly by se vytvořit zkušební směsi, aby bylo zajištěno optimální dávkování a účinek. V případech, kdy má být povrch betonu strojově upraven zhutňováním nebo hlazením, doporučujeme požádat o radu Oddělení technických služeb, co se týká dávkovacího poměru.

MÍCHÁNÍ

MasterCO₂re 5120 je snadno použitelná přísada, která se přidává do betonu jako samostatná složka. Optimálních výsledků se docílí, pokud se **MasterCO₂re 5120** rozptýlí do betonové směsi po přidání prvních 80 % záměsové vody, tj. když jsou všechny pevné částice smočeny. Nepřidávejte přísadu do suchého kameniva a cementu

KOMPATIBILITA

MasterCO₂re 5120 lze použít se všemi typy cementů podle EN 197. Pro použití s jinými speciálními cementy kontaktujte Oddělení technických služeb.

MasterCO₂re 5120 by se neměl předem míchat s jinými příměsi. Pokud se mají použít jiné přísady do betonu s touto přísadou, musí se dávkovat zvlášť.

Kvůli optimalizaci speciálních požadavků se doporučuje použít následující doplňkové přísady:

- Příklad na úpravu viskozity MasterMatrix k výrobě samohutního betonu.
- Provzdušňovací přísada MasterAir ke zlepšení odolnosti proti mrazu a posypovým solím.

Jsou-li požadovány tyto doplňkové přísady, je důležité před dodávkou provést laboratorní zkoušky, aby se určilo příslušné dávkování jakékoli doplňkové příměsi a vhodnost výsledného betonu v čerstvém a ztvrdlém stavu. V tomto případě se prosím obraťte na naše odborné – technické poradce.

BALENÍ

- kanystr 20 kg
- sud 200 kg
- kontejner 1000 kg

SKLADOVÁNÍ

V těsně uzavřených, původních obalech. Materiál musí být před použitím promíchán. Teplota ve skladovacím prostoru nesmí klesnout pod +5 °C.

Při obvyklém skladování (uzavřený obal, +20 °C) je produkt použitelný minimálně po dobu 12 měsíců.

BEZPEČNOSTNÍ PŘEDPISY

Dbejte důsledně pokynů uvedených v bezpečnostním listě.

TECHNICKÁ PODPORA

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

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, 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.com. Vydáno: říjen 2025. Novým vydáním pozbývá staré vydání platnost.