

MasterRoc HCA 20

System řídicí hydrataci stříkaných betonů, výplňových betonů a injektážních cementových směsí.

POPIS VÝROBKU

- MasterRoc HCA 20 je bezchloridový chemický systém, který řídí průběh hydratace, tzn., že umožňuje zastavení hydratačního procesu a po několika hodinách nebo dokonce dnech jeho opětovné nastartování, aniž by došlo ke snížení výsledných parametrů betonu.
- MasterRoc HCA 20 systém zahrnuje dva produkty: MasterRoc HCA 20 a urychlovač MasterRoc.
- MasterRoc HCA 20 je tekutá složka, která po přidání do mokrého nebo suchého betonu zcela zastaví hydratační proces vytvořením ochranné bariéry kolem cementových částic. Řídit hydrataci účinkem MasterRoc HCA 20 je možné u všech typů cementových minerálů (C3S, C3A, C2S, C4AF, sádra).
- Urychlovač MasterRoc je tekutá přísada, která zpětně zaktivuje beton a nastartuje hydratační proces.
- Urychlovač MasterRoc se dává přímo na trysku jako běžná urychlovací přísada.

OBLASTI POUŽITÍ

System MasterRoc HCA 20 je vhodný zejména na mokré, ale i na suché způsoby stříkání betonu:

- Dočasné i finální nástřiky.
- Vyřešení technologických problémů staveb.
- Metro (podzemní dráhy).
- Hydroenergetickým stavby, stoky.
- Stabilizace svahů.
- Opravy betonových konstrukcí a výplňových betonů.
- Injektážní suspenze.

VLASTNOSTI SYSTÉMU

Díky systému MasterRoc HCA 20 je možné zachovat během určité (požadované) doby beton čerstvý, aniž by došlo ke změně jeho kvality (požadované ztrátě zpracovatelnosti). Tato skutečnost má celou řadu výhod při aplikaci stříkaného betonu:

- Flexibilita dodávek směsí pro stříkaný beton.
- Není nutné čistit čerpadla a potrubí při přerušení prací.
- Použití pro mokré i suché stříkání.

- Redukce spadu a následných ztrát (aplikovaný beton má i po mnoha hodinách stejnou zpracovatelnost jako v době namíchání).
- Jednodušší plánování průběhu prací, nižší riziko nedodržení harmonogramu práce.
- Možnost přesného stanovení finančních nákladů a potřebného času ve vztahu k materiálu, zařízení a potřebnému počtu pracovníků.

Kromě těchto výhod souvisejících s řízením hydratace navíc MasterRoc HCA 20 umožňuje:

- Výraznou redukci odpadu (spadu) a snížení prašnosti.
- Dosažení mnohem vyšších počátečních pevností (v porovnání s běžným stříkaným betonem).

BALENÍ A SKLADOVÁNÍ

- MasterRoc HCA 20 se dodává v 20 kg kanystrech, v 220 kg sudech a v 1090 kg kontejnerech.
- Urychlovač MasterRoc se dodává v kontejnerech.

MÍCHÁNÍ

Stříkání betonu suchou cestou: Kamenivo se smíchá s cementem. Obsah vody by se měl pohybovat v rozmezí 3 - 6 % hmotnosti suché směsi. Pokud je vlhkost nižší než 3 %, je třeba přidat odpovídající množství vody, aby došlo k dostatečnému zvlhčení (max. 6 %). Poté se pomalu přidává – ručně nebo dávkovacím zařízením – potřebné množství MasterRoc HCA 20 a to za současného stálého míchání. Směs se míchá ještě 2 – 3 minuty. Pokud se MasterRoc HCA 20 rozděluje rovnoměrně do celé suché směsi (např. postřikem), je možné zkrátit dobu míchání. Ideální je přidávat do čerstvě namíchaného betonu. Je možné obecně poznamenat, že dávkování MasterRoc HCA 20 probíhá bez problémů max. do 30 minut po namíchání suché směsi.

Stříkání betonu mokrou cestou: Kamenivo se smíchá s cementem a polovičním množstvím záměsové vody. Pak se přidává za stálého míchání MasterRoc HCA 20 a vysoce účinný superplastifikátor nebo plastifikátor (např. MasterGlenium nebo MasterGlenium SKY) a směs se promíchá s druhou polovinou záměsové vody.

MBS CZ-SK s.r.o.

F. V. Veselého 2760/7, Hala D2, CZ193 00 Praha 3
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.

MasterRoc HCA 20

System řídicí hydrataci stříkaných betonů, výplňových betonů a injektážních cementových směsí.

Běžná doba míchání betonu je zcela dostačující. I v případě, pokud dojde k neočekávanému zdržení prací, je možné přidat MasterRoc HCA 20 později do již namíchané betonové směsi v množství 0,6 - 1,0 % hmotnosti pojiva, aby se doba zpracovatelnosti prodloužila o několik hodin.

SPOTŘEBA

Doporučená dávka MasterRoc HCA 20 na dosažení stabilizace betonové směsi na 3 – 72 hodin je 0,6 – 2 % hmotnosti pojiva (cement + microsilica). Běžný obsah cementu je 400 až 460 kg / m³. Specifické dávkování pak závisí na druhu použitého cementu, způsobu míchání, okolní teplotě a požadované doby stabilizace.

Doporučené dávky:

2 - 33 ml/kg cementu

0,2 – 2 % z váhy cementu, jehož dávka by měla ležet v rozmezí cca 400 - 460 kg.

Orientačně:

0,6 % na 3 hod. stabilizace

2,0 % na 72 hod. stabilizace

Přesná dávka se určí zkouškou.

SKLADOVÁNÍ STABILIZOVANÉ SMĚSI

Aby se zabránilo vypařování vody, je nutné chránit beton (mokrý i suchý) před účinky slunečního záření překrytím plastickou fólií apod.

Urychlovač MasterRoc SA

DRUHY

Urychlovač MasterRoc se dodává ve dvou typech. Jejich volba závisí na druhu použitého cementu a od požadované konečné pevnosti. Vhodný druh urychlovače MasterRoc lze určit na základě testů prováděných s použitými cementy. Z tohoto důvodu kontaktujte, prosím, příslušného obchodně-technického poradce naší společnosti.

MÍCHÁNÍ

Stříkání betonu suchou cestou:

Urychlovač MasterRoc se dávkuje čerpadlem do záměsové vody, která se pak přidává do betonu až na trysce spolu se stlačeným vzduchem.

Stříkání betonu mokrou cestou:

Urychlovač MasterRoc se dávkuje čerpadlem spolu se stlačeným vzduchem přímo na trysku.

SPOTŘEBA

Požadovaný "stupeň urychlení" a tudíž nezbytné množství urychlovače MasterRoc závisí na typu podkladu, jeho vlhkosti a teplotě, dále na teplotě betonu a od obsahu reaktivních složek v cementu. Množství urychlovače MasterRoc se běžně pohybuje v rozmezí 3 – 8 % hmotnosti pojiva.

Dávky určené v těchto technických listech jsou pouze doporučené hodnoty. Přesné množství lze zjistit pouze na základě testů provedených s použitými cementy, kamenivem a při zohlednění všech podmínek při aplikaci. Kontaktujte prosím technického poradce naší společnosti.

SKLADOVÁNÍ

- Minimální teplota skladování je +5 ° C.
- Skladovatelnost je 12 měsíců.
- Urychlovač MasterRoc – viz. příslušný technický list.
- Pokud dojde k zamrznutí produktů systému MasterRoc HCA 20, provádí se rozmrazování při teplotě +5 °C (MasterRoc HCA 20) nebo vyšších a celé množství je nutné před dalším použitím důkladně strojově promíchat (na promíchání nepoužívat stlačený vzduch).
- Příslušná opatření je však vhodné konzultovat s technickým poradcem naší společnosti.

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 (příjem 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.

MasterRoc HCA 20

System řídicí hydrataci stříkaných betonů, výplňových betonů a injektážních cementových směsí.

BEZPEČNOSTNÍ PŘEDPISY

Dbejte důsledně pokynů uvedených v bezpečnostním listu.

TECHNICKÁ PODPORA

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

LIKVIDACE PRÁZDNÝCH OBALŮ

Všechny informace o likvidaci prázdných obalů, produktů a jejich zbytků jsou uvedeny v bezpečnostním listu.

TECHNICKÉ ÚDAJE

| | |
|----------------------------|-------------------------------|
| Barva a skupenství | Oranžová kapalina |
| Objemová hmotnost (+20 °C) | 1,09 g/cm ³ ± 0,02 |
| pH | < 2 |

TYPICKÝ NÁVRH SLOŽENÍ BETONU

| | stříkání betonu mokrou cestou | stříkání betonu suchou cestou |
|----------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------|
| Běžný portlandský cement | 400 kg/m ³ | 350 a víc (až 550) kg/m ³ |
| Microsilica | 30 g/m ³ | 40* kg/m ³ |
| Kamenivo | 1 710 kg | 1780 kg |
| Velikost zrna | 0 – 8 mm | 0 – 12 mm |
| MasterRoc HCA 20 | 2,6 kg | 2,8 kg |
| MasterGlenium superplastifikátor | 4,3 – 6,5 kg | - |
| Urychlovač MasterRoc | 25 – 30 kg | 17 – 25 kg |
| Vodní součinitel v/c | 0,45 – 0,50 | - |

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.