

MasterMatrix SDC 100

Vysokovýkonný prostriedok na úpravu viskozity tekutých betónov

POPIS VÝROBKU

MasterMatrix SDC 100 je inovačný výrobok. Je to vodný roztok syntetického kopolyméru vysokej molekulovej hmotnosti.

Vďaka tomu, že účinok možno v betóne upraviť podľa potreby "na mieru", MasterMatrix SDC 100 sprostredkuje takú úroveň viskozity v zámesi, ktorá umožňuje dosiahnuť správne vyváženie medzi tekutosťou, pohyblivosťou a odolnosťou voči segregácii betónu, čo sú zdanlivo odporujúce vlastnosti. Toto vyváženie chýba vtedy, keď sa tekutosť betónu dosahuje pridaním vody.

Smart Dynamic Construction™:

MasterMatrix SDC 100 je kľúčová zložka konceptu Smart Dynamic Construction s priaznivým účinkom v:

- ekonomii: úspory jemných častíc (< 0,125 mm), až do 40% rýchlejšie ukladanie a až 5 krát vyššia produktivita laboratória
- ekológii: menej jemných častíc – menej CO₂ a vyššia trvanlivosť betónu
- v ergonomii: bez vibrácie, bez hluku, nízka lepivosť betónovej zmesi.

OBLASTI POUŽITIA

Použitie MasterMatrix SDC 100 je pre nás optimalizujúce vždy, keď sa javí výhodné zvýšenie viskozity betónovej zmesi, zvlášť pre:

- SCC (samohutniaci betón) s nízkym obsahom jemných častíc (materiál, ktorý prepadne sítom 0,125 mm)

VLASTNOSTI

MasterMatrix SDC 100 ponúka nasledovné výhody pri výrobe betónu:

- zabraňuje segregácii a odlučovaniu vody
- môže sa používať so všetkými druhmi cementu
- neovplyvňuje dobu tuhnutia ani počiatočnú pevnosť
- zámesi sú menej citlivé voči zmenám potreby vody

MECHANIZMUS PÔSOBENIA

MasterMatrix SDC 100 pozostáva z vodorozpustného polyméru, ktorý upravuje (modifikuje) reologické vlastnosti zámesi. Polymér nastavuje viskozitu cementovej kaše tak, aby sa dosiahla optimálna stabilizácia.

MasterMatrix SDC 100 má dvojitú pôsobnosť:

- udržiava vnútornú kohéziu betónu počas ukladania
- zabraňuje segregácii po uložení betónu

POSTUP POUŽITIA

MasterMatrix SDC 100 je tekutá prísada, pripravená na použitie, ktorá sa má pridávať do betónu počas procesu miešania spolu s vodou. Toto je dôležité najmä kvôli dosiahnutiu maximálnej účinnosti. Pre najlepšie využitie je vhodné pokračovať v miešaní, pokiaľ zámes nie je úplne homogénna.

DÁVKOVANIE

MasterMatrix SDC 100 sa dávkuje vzhľadom na celkový obsah jemných častíc pod 0,1 mm a odporúča sa podiel prísady medzi 0,1 – 1,5 % hmotnosti jemných častíc. Iné dávkovanie sa môže odporúčať v špeciálnych prípadoch podľa podmienok na stavbe. V takýchto prípadoch, prosíme, dávkovanie konzultovať s naším technicko-poradenským servisom.

KOMPATIBILITA

MasterMatrix SDC 100 je kompatibilný so všetkými typmi cementov.

Reologické správanie spôsobené prísadou MasterMatrix SDC 100 sa optimalizuje, keď sa používa v kombinácii so superplastifikátorom MasterGlenium. Prísada nie je kompatibilná na použitie so superplastifikátorom na báze naftalénsulfonátov.

Na výrobu vysokotekutých betónov alebo samohutniacich betónov (SCC) je treba kombinovať prísadu MasterMatrix SDC 100 s prísadou superplastifikátora radu MasterGlenium, aby zaručila maximálnu účinnosť.

MasterMatrix SDC 100

Vysokovýkonný prostriedok na úpravu viskozity tekutých betónov

TECHNICKÉ ÚDAJE	
Vzhľad	nahnedlý
Merná hmotnosť	1,0 – 1,02 g/cm ³
Hodnota pH	6 – 9
Obsah chloridov	< 0,1 %

BALENIE

MasterMatrix SDC 100 je dostupný v 200 kg sudoch, 1000 kg kontajneroch alebo voľne ložený.

SKLADOVANIE

Pri uskladnení podľa pokynov výrobcu v originálnom neporušenom obale je možné prísadu skladovať do 12 mesiacov.

MasterMatrix SDC 100 sa musí skladovať pri teplotách nad +5 °C. Skladuje sa zakrytý na mieste bez priameho slnečného žiarenia a chráni pred extrémnymi teplotami. Vplyvom nedodržania odporučených podmienok skladovania môže nastať predčasné poškodenie výrobku alebo obalu. Špeciálne uskladnenie odporúčame konzultovať s naším oddelením technických služieb.

MANIPULÁCIA A DOPRAVA

Počas používania výrobku netreba dodržiavať žiadne špeciálne požiadavky. Odporúča sa pri manipulácii používať ochranné rukavice a okuliare. Počas aplikácie sa nemá jesť, piť alebo fajčiť. MasterMatrix SDC 100 nie je horľavý, toxický ani dráždivý a nevyžaduje špeciálne podmienky na prepravu. MasterMatrix SDC 100 je riediteľný vodou.

LIKVIDÁCIA ODPADU

Všetky informácie o likvidácii prázdnych obalov, produktov a ich zvyškov sú uvedené v karte bezpečnostných údajov.

TECHNICKÁ PODPORA

Príslušný odborný-technický poradca je Vám s ďalšími informáciami a technickou podporou rád k dispozícii.

Master Builders Solutions Slovakia spol. s r.o.
Na stanicu 937/26b, 010 09 Žilina
E-mail: info.sk@mbcc-group.com
www.master-builders-solutions.com/sk-sk

Zákaznícky servis:
T: +421 41 76 314 83
+421 918 888 918
E-mail: objednavky.sk@mbcc-group.com

Technicko-poradenský servis:
T: +421 905 550 190
+421 918 769 951

Pracovné podmienky a rozsah použitia produktov sú rozdielne. V technickom liste sú uvedené všeobecné pokyny na spracovanie materiálu. Spracovateľ je povinný preskúšať vhodnosť a možnosť použitia produktu na zamýšľaný účel. V prípade požiadaviek nad rámec všeobecných pokynov je si potrebné vyžiadať poradenstvo odborných-technických poradcov predávajúceho. Predávajúci nezodpovedá za škodu, ak sa kupujúci odchýli pri spracovaní a aplikácii tovaru od technických podmienok, skladovacích podmienok, pokynov výrobcu a dób ich použiteľnosti. Aktuálne informácie o produktoch firmy sú dostupné na www.master-builders-solutions.com/sk-sk.

Vydané: Február 2021

Novým vydaním stráca staré platnosť.