

MASTERTOP® 210

Vysokopevná povrchová úprava, odolná proti nárazom na priemyselné podlahy s veľkým zaťažením a hustou premávkou.

Popis výrobku

MASTERTOP® 210 je už predmiešaný materiál, na báze hydraulických spojív, špeciálne upravených metalických prímiesí a vybraných disperzných a vytvrdzovacích prostriedkov.

MASTERTOP® 210 sa nanáša na nový aj vytvrdnutý betón.

Oblasti použitia

MASTERTOP® 210 je určený na priemyselné podlahy s hustou premávkou a požiadavkami na veľké zaťaženia a vysokú odolnosť proti nárazom:

- ťažký priemysel, ako sú: drôtove, zlievárne, atď.
- skladové priestory s ťažkým regálovým systémom
- oceľarsky priemysel, zvlášť v oblasti údržby
- garáže a hangáre: ťažké stroje

Obmedzenia

- pri použití v priestoroch, kde sú železné/cementové častice vystavené pôsobeniu kyselín/zásad a/alebo iných chemikálií kontaktujte technickú podporu
- podlahy, kde sa oceľové platne opotrebovali za menej ako 1 rok
- betón, ktorý obsahuje chloridy a /alebo slanú vodu

Vlastnosti

- veľmi dobrá odolnosť proti nárazom
- vysoká odolnosť proti obrusu
- jednoduchá aplikácia zrovnávacou latou
- obnovenie dopravy po krátkom čase
- predĺžená životnosť
- nízka nasiakavosť olejov, mastnoty a vody
- pomerne malé náklady na údržbu
- na požiadanie dostupný v 6 farbách

Aplikácia

I) Aplikácia na nový betón

Nosná vrstva betónu sa zhotoví v závislosti od hrúbky vrstvy MASTERTOP® 210 tak, aby sa dosiahla požadovaná úroveň povrchu. Hrúbka vrstvy MASTERTOP® 210 je obvykle 5 až 15 mm.

Betón

Použiť betónovú zmes s požadovanou pevnosťou, s minimálnym poklesom 75 mm a obsahom vzduchu nie viac ako 3%.

Technické údaje

Konzistencia	prášok pripravený na použitie
Zrornosť	0 - 2,4 mm
Pevnosť v tlaku po 28 dňoch	90 N/mm ² (2,5 l vody / 25 kg)
Modul pružnosti po 28 dňoch	cca 28 000 N/mm ²
Odolnosť proti obrusu Böhme (na maltovej kocke 71x71x71 mm)	2,2 - 2,7 cm ³ / 50 cm ²
Rázová pevnosť (LA po 2000 cykloch)	max. 30% strata hmotnosti
Chemická odolnosť	stredná až nízka
Ošetrovanie	nutné
Spojovací mostík	nutný pri aplikácii na starý betón
Výplň škár	doporučuje sa

Poznámky:

- Na vysoko namáhané dopravné plochy by mal byť použitý betón s pevnosťou minimálne 30 N/mm². Hrúbka platne, druh a množstvo výstuže je potrebné posúdiť pri návrhu.
- Kvôli minimalizácii tvorby trhlin v dôsledku zmršťovania odporúčame použiť vhodný POZZOLITH plastifikátor alebo RHEOBUILD/GLENIUM super plastifikátor.
- Nepoužívať chlorid vápenatý v betóne, na ktorý bude aplikovaný MASTERTOP® 210.
- Pri vysokých teplotách, nízkej vlhkosti alebo ak sa betónová zmes ukladá bez ochrany pred vetrom alebo slnkom, na povrch betónu sa aplikuje prostriedok na spomalenie vyparovania MASTERKURE 111 CF.
- Nepoužívať slanú vodu ani prísady kontaminované soľou v betóne, na ktorý bude aplikovaný MASTERTOP® 210.

Uloženie, zhutnenie a stiahnutie betónu

Betón sa ukladá na pripravenú plochu medzi vodiace lišty. Na požadované miesta sa betón presunie hranatým hladidlom alebo podobným nástrojom, nepoužívajte škrabky. Ak sa používajú vibračné stroje, mali by byť umiestnené vertikálne a nemali by sa používať na premiestnenie betónu, ale na zhutnenie. Betón stiahnuť drevenou latou.

Vyrovnanie betónu

Hneď po stiahnutí sa betón ďalej vyrovnáva a zhutňuje dreveným hladidlom na betón. Táto operácia sa musí dokončiť skôr ako voľná vlhkosť vystúpi na povrch. Poznámka: Pri horúcom, suchom alebo veternom počasí, zvážte možnosť nanosenia MASTERKURE 111CF, prostriedku na spomalenie vyparovania.

Zahľadzenie betónu

Ak sa na povrchu nachádza vyplavená voda, je potrebné ju odstrániť pred zahladzovaním. Najlepšie použitím gumenej stierky. Betón v okolí stĺpov, šácht a stien by sa mal zahľadiť najskôr, lebo tuhne rýchlejšie ako betón v ostatných priestoroch. Zahľadte plochy akonáhle betón unesie váhu hladičky. Poznámka: Po procese vyhladenia, by sa mal betón drážkovať alebo škrabať, aby sa získal drsný povrch betónu kvôli zlepšeniu prílnavosti, ak sa MASTERTOP® 210 aplikuje neskôr (na vytvrdený betón).

Na tento betón neaplikujte ošetrovací prostriedok.

II) Aplikácia na vytvrdený betón

Pred aplikáciou MASTERTOP® 210 je potrebná dôkladná príprava starého podkladu.

- Kolmo zrezať okraje na potrebnú hĺbku.
- Osekať starý betón do požadovanej hĺbky zbíjajúcim kladivom alebo zbíjajúcim zariadením, pokiaľ sa nedosiahne pevný a čistý povrch (hĺbka 5-15 mm).
- Všetky voľné časti, ktoré môžu negatívne ovplyvniť prílnavosť ako aj olej, masť, cementové mlieko, prach a ostatné cudzie látky sa musia odstrániť.

- Zdrsnený povrch betónu je potrebné pred nanosením MASTERTOP® 210 saturovať vodou minimálne 6 až 24 hodín, v závislosti od spojovacieho mostíka.
- Na zhotovenie spojovacieho mostíka je možné použiť dvojzložkovú epoxidovú živicu CONGRESIVE 1002 alebo kašovitú zmes na báze cementu PCI REPAHAFT alebo MASTERTOP® 210. Natrite epoxidovú živicu alebo kašovitú zmes na saturovaný betónový povrch. Pred nanosením spojovacieho mostíka sa musí z povrchu odstrániť prebytočná stojaca voda.
- Je dôležité, aby sa MASTERTOP® 210 nanášal "mokry do mokrého" so spojovacím mostíkom.

Aplikácia MASTERTOP® 210 na nový alebo vytvrdený betón

Miešanie

Potrebné množstvo zámesovej vody nalejte do miešacej nádoby. Zapnite miešadlo a pridajte MASTERTOP® 210. Pokračujte v miešaní, pokiaľ sa nedosiahne homogénna zmes bez hrudiek (celkovo 5 minút).

Spotreba

Zmiešaním 25 kg MASTERTOP® 210 s 2,5 l vody sa získá cca 8,5 litra zmesi, ktorá pokryje 1,2 m² pri hrúbke vrstvy 7 mm.

Spotreba vody: min.	2,5 l / 25 kg
Nominálna	2,8 l / 25 kg
Maximálna	3,2 l / 25 kg

Nanesenie

Namiešaný MASTERTOP® 210 sa nanáša na zdrsnený betónový podklad. Doporučuje sa pravidelné a rovnomerné nanosenie. MASTERTOP® 210 sa nanáša medzi oceľové vodiace lišty. Akonáhle zmes dostatočne vyschne, začína proces zahladzovania.

Čo najskôr je potrebné zahľadiť maltu okolo stien, šácht, stĺpov a vchodov dreveným hladidlom alebo hladičkou.

Vykonajte proces zahladzovania tak, aby nebolo potrebné kropenie povrchu vodou.

Prípadné dodatočné zahľadzenie

Povrch je možné ďalej zhutňovať a zahladzovať, ak to dovoľia čas a vytvrzovacie charakteristiky betónu.

Prvé zahľadzenie

Keď povrch tuhne a stráca lesk, je potrebné ho ručne alebo strojom vyhladiť, pričom treba čepele hladidla udržiavať čo najrovnejšie, aby sa povrch nepoškodil.

Druhé zahľadzenie

Ak na povrchu nastane pnutie, je potrebné ho opäť zahľadiť ručne alebo strojom. Čepele môžu byť pri tomto zahladzovaní mierne zdvihnuté.

Poznámka: Pri horúcom, suchom alebo veternom počasí, by malo zahladzovanie trvať čo najkratšie. Akékoľvek oneskorenie nanosenia ošetrovacieho prostriedku môže spôsobiť problémy.

Tretie zahľadzenie

Keď na čepeli hladidla zostáva len málo hmoty, môže sa podlaha zahladiť tretíkrát. Pri tomto ručnom zahladzovaní by sa mali odstrániť diery pre kolíky a značky po hladidle.

Poznámka: Neleštiť farebné podlahy.

Ošetrovanie

Na ošetrovanie použiť prostriedok Masterkure® 113.

Ochranné opatrenia

Po nanosení ošetrovacieho prostriedku by mal byť na plochu zamedzený prístup. Akonáhle ošetrovací prostriedok dostatočne vyschne, podlahu prikryť, aby sa zabránilo tvorbe škvŕn, strate farby alebo fyzickému poškodeniu, ktoré by mohlo byť zložité opraviť.

Upozorniť ostatných pracovníkov na potrebu špeciálnej ochrany pred presúvaním ťažkých nákladov po povrchu. Tiež je potrebné zabrániť znečisteniu od olejov, mastnoty, farby, omietky a malty, kyselinami, atď. Zabezpečiť, aby prekrytie nebolo počas vykonávania prác poškodené.

Betón by sa mal ošetrovať aspoň 7 dní pred spustením premávky.

Čistenie

Čistiť vodou akonáhle sa náradie dlhšiu dobu nepoužíva a skôr ako začne cement tvrdnúť.

Prerezanie škár

Prerezanie škár vykonať čo najskôr je to možné bez toho, aby sa betón rozdrobil.

Skladovanie

MASTERTOP® 210 je balený v 25 kg vreciach odolných proti vlhkosti, na paletách po 1500 kg. Nepoužívať produkt, ak je vrece poškodené. Skladovať v suchu a nie v mraze. MASTERTOP® 210 je možné skladovať v originálnych a neporušených baleniach počas 18 mesiacov od dátumu výroby.

Bezpečnostné opatrenia

- Neaplikovať na betón, ktorý obsahuje chlorid vápenatý alebo prísady s obsahom soli alebo slanej vody.
- Neaplikovať na betón, ktorý obsahuje viac než 3% vzduchu.
- MASTERTOP® 210 obsahuje cement, ktorý môže spôsobiť podráždenie. Vyhnúť sa kontaktu s očami a dlhodobějšímu kontaktu s pokožkou. V prípade zasiahnutia očí alebo pokožky, umyť dôkladne vodou a vyhľadať lekársku pomoc. Držať mimo dosahu detí. Ďalšie informácie je možné získať z Bezpečnostného listu.

Technická podpora

Príslušný technický pracovník firmy BASF Slovensko spol. s r.o. je Vám s ďalšími informáciami a technickou podporou rád k dispozícii.

BASF Slovensko spol. s r.o.

Divízia Stavebné hmoty

T: 041/76 314 83, T: 0918 888 918

F: 041/72 345 92

E-mail: info.sk@basf.com

Zákaznícky servis:

T: 041/72 345 91

F: 041/72 345 92

E-mail: objednavky.sk@basf.com

Internet: www.basf-sh.sk

www.fasadnestudio.sk

Technicko - poradenský servis

0903 400 855 Bratislava, Malacky, Pezínok, Senec

Trnava, Dunajská Streda, Galanta, Hlohovec, Myjava, Senica, Skalica Dunajská Streda, Galanta, Komárno, Šafa

0903 553 696 Trenčín, Bánovce, Ilava, Nové Mesto nad Váhom, Partizánske, Piešťany, Považská Bystrica, Prievidza, Púchov,

Topoľčany

0910 999 771 Žilina, Bytča, Čadca, Dolný Kubín, Kysucké Nové Mesto, Liptovský Mikuláš, Martin, Námestovo, Ružomberok, Tvrdošín,

Turčianske Teplice

0911 505 911 Banská Bystrica, Banská Štiavnica, Brezno, Detva, Krupina, Lučenec, Poltár, Rimavská Sobota, Revúca, Veľký Krtíš,

Zvolen, Žarnovica, Žiar nad Hronom

Nitra, Levice, Nové Zámky, Zlaté Moravce

0903 847 833 Košice, Gelnica, Michalovce, Moldava, Rožňava, Sobrance, Spišská Nová Ves, Trebišov, Vranov nad Topľou

Prešov, Bardejov, Humenné, Kežmarok, Levoča, Medzilaborce, Poprad, Sabinov, Snina, Stará Ľubovňa, Stropkov, Svidník

Pracovné podmienky a rozsah použitia produktov sú veľmi rozdielne. V našich výrobných listoch sú uvedené len všeobecné pokyny na spracovanie, zodpovedajúce súčasným znalostiam. Spracovateľ je povinný preskúšať vhodnosť a možnosť použitia produktu na zamýšľaný účel. Pri zvláštnych požiadavkách je potrebné si vyžiadať naše poradenstvo. Poradenstvo a doporučenia sú vykonávané v rámci predzmluvných/zmluvných vedľajších povinností. Platia naše obchodné a dodacie podmienky.

Dátum vydania: 03. 03. 2008

Novým vydaním stráca staré platnosť!