

MASTERTOP® 200 MASTERPLATE

Vsypový materiál s metalickou prísadou

Popis výrobku

MASTERTOP® 200 je už predmiešaný vsypový materiál s metalickou prísadou, určený na tvrdé monolitické betóny v priemysle. Tento produkt sa skladá z vysokoakostného portlandského cementu, tvrdých prísad na metalickej báze (s optimálnou krivkou zrnitosti), zo špeciálnych aditív a z pigmentov. Je odolný voči účinkom zásad a účinkom svetla.

Vlastnosti

Namáhanie klasických betónových podláh pojazdom či manipuláciou s materiálom pri skladovaní vedie k vysokej abrázii (oteru), dochádza k zvýšenej prašnosti a lokálnemu poškodeniu betónu (výtlky) či k iným mechanickým poškodeniam. Použitím MASTERTOP® 200 do vrchnej vrstvy betónu sa štvornásobí až zosemnásobí životnosť podlahy vzhľadom k „obyčajnej“ betónovej podlahe, podstatne sa zvýšia mechanické vlastnosti ako pevnosť v tlaku a ťahu pri ohybe, veľmi výrazne sa zvýši oteruvzdornosť, povrchová hutnosť a odolnosť voči rázovým zaťaženiám. Povrch je bezprašný, dobre čistiteľný, podľa požiadaviek zákazníka môže byť v celej hrúbke prefarbený jedným z mnohých farebných odtieňov. Zároveň zlepšuje odolnosť podlahy voči chemickému namáhaniu (lúhy, oleje), nenahrádza však chemicky

odolnú podlahu.

Oblasť použitia

MASTERTOP® 200 svojimi vlastnosťami výrazne zlepšuje tvrdosť a/alebo farebnosť klasických betónových podláh či poterov (vo vnútornom či vonkajšom prostredí). Môže byť vystavený ľahkým až ťažkým účinkom prevádzky a prevádzkových zaťažení. Je vhodný obzvlášť do špedičných skladov, mechanických dielní v ťažkom priemysle, leteckých hangárov, garáží pre nákladné autá, tlačiarň, papierní alebo nakladacích rámp.

Obmedzenia

- je nutné vylúčiť kontakt s kyselinami či inými médiami, ktoré pôsobia deštruktívne na cementovú zložku.
- nutnosť chrániť čerstvo položenú podlahu proti priamemu slnečnému žiareniu, vetru a dažďu.
- celistvosť a rovnomerná farebnosť povrchu závisí od konzistencie použitej betónovej zmesi a vlastnej aplikácie (rovnomerné rozdelenie vsypu po povrchu, atď.). Mierne farebné odchýlky v ploche je možné vyrovnáť použitím finálneho zastreku na farebné povrchy.
- len podmienené použitie vonku či v mokrych prevádzkach

Technické údaje*

Dodávka	Prášok
Zloženie / báza	Cement
Hrúbka vrstvy	2-3 mm
Hustota	3,495 kg/l
Pevnosť v tlaku (1 deň) (7 dní) (28 dní)	40 N/mm ² 72 N/mm ² 80-85 N/mm ²
Pevnosť v ťahu pri ohybe (28 dní)	9 N/mm ²
Modul pružnosti	cca 28 000 N/mm ²
Priľnavosť (Adhézna pevnosť)	> 1,5 N/mm ² (Betón porušený)
Min. teplota na aplikáciu	+ 5°C
Rázová pevnosť (Los Angeles)	30% (Strata hmotnosti po 2000 cykloch)
Chemická odolnosť	lúhy, rozpúšťadlá, pohonné hmoty, (podmienené - oleje, tuky)
Ostatné	nie je jedovatá látka

Aplikácia

Všeobecne

MASTERTOP® 200 je vhodný tak na aplikácie v novostavbách (komplet nový betón), ako aj pri rekonštrukciách (dodatočne pokladané podlahy či potery).

1. Zhotovenie nosnej vrstvy (betónová doska alebo poter)

Zloženie betónovej zmesi musí zodpovedať konečným požiadavkám (plastická konzistencia, vodný súčiniteľ, krivka zrnitosti kameniva, pevnosť). Správne navrhnutá betónová zmes musí obsahovať min. 300 kg portlandského cementu, pre potery je nutné dávku cementu zvýšiť na 400 kg na zámes. Pri rekonštrukciách je nutné zohľadniť príľahavosť most medzi danou konštrukciou a poterom (napr. epoxidový mostík). Vlastné zhotovenie nosnej vrstvy sa riadi klasickými betonárskymi pravidlami (konzistencia, vystuženie, zhutnenie položených zmesí). Pretože je výsledná hrúbka vsypu MASTERTOP® 200 2-3 mm, je žiadúce, aby bola nosná vrstva zhutnená vibračnou latou. Akékoľvek dodatočné hladenie pri súčasnom postreku vodou je nevhodné.

Poznámky

-minimálna pevnosť betónu v tlaku je 35 MPa

-pre správnu voľbu prísady do betónu kontaktujte technický servis BASF Stavebné hmoty Slovensko s.r.o.

-nepoužívať prísady s obsahom chloridov

-používať čistú zámesovú vodu (napr. pitnú vodu)

-max. prípustný obsah vzdušných pórov je 3%

-počas betonáže je nutné chrániť položený betón pred nepriazňou počasia (dážď, vietor, priame slnko) napr. pomocou cely či prístrešku

-obzvlášť pri rozsiahlejších plochách je nutná dobrá organizácia práce (naplánovanie prestávok, pracovných škár, záložné mechanizmy, atď.)

-akékoľvek dodatočné vnesenie vody do položeného betónu (napr. uľahčenie práce pri hutnení či hladení) môže viesť k následnému poklesu konečnej pevnosti a farebným odchýlkám

2. Predhľadanie povrchu

Ak je betónová doska pochôdzna (na doske či v „snežniciach“), je možné povrch predhľadiť rotačnou hladičkou (väčšinou jednomužnou) s prídavným kotúčom. Neprístupné miesta ako rohy, pásy pri stenách atď. je nutné vyhľadiť ručne pomocou ocelového hladidla. Prípadnú vodu na povrchu („výkvety“) je nutné bezozvyšku odstrániť (gumovou stierkou).

3. Spotreba MASTERTOP® 200

-ľahké až stredné zaťaženie 5-6 kg/m²

-stredné až ťažké zaťaženie 6-8 kg/m²

-farebné plochy 6-8 kg/m²

-ťažké (extrémne) zaťaženie 8-9 kg/m²

4. Nanosenie prvej vrstvy MASTERTOP® 200

Okamžite po predhladení povrchu betónovej dosky sa ručne vsypú na čerstvú plochu asi 2/3 celkového množstva zmesi MASTERTOP® 200. Sypať je nutné rovnomerne a dbať na to, aby sa zmes dostala (aspoň v minimálnom množstve) aj na neprístupné miesta.

5. Zhotovenie prvej vrstvy

Posypaný materiál sa nechá asi 15-30 minút, než „natiehne“ vlhkosť z betónu (stmvne) a potom sa okamžite začne hľadiť hladičkou s prídavným kotúčom. Neprístupné miesta ako rohy, pásy pri stenách atď. je nutné vyhľadiť ručne pomocou ocelového hladidla. Časový odstup, než zmes natiehne vodu závisí od zloženia betónovej zmesi, teploty pri aplikácii a dávke vsypu MASTERTOP® 200.

6. Nanosenie druhej vrstvy MASTERTOP® 200

Okamžite po zahľadení povrchu prvej vrstvy sa ručne vsype na ešte čerstvý vsyp zvyšok celkového množstva zmesi MASTERTOP® 200. Sypať je nutné rovnomerne a dbať na to, aby sa zmes dostala aj na neprístupné miesta.

7. Zhotovenie druhej vrstvy

Posypaný materiál sa nechá opäť asi 15-30 minút, než „natiehne“ vlhkosť z predchádzajúcej vrstvy (stmvne) a potom sa okamžite začne hľadiť hladičkou s prídavným kotúčom. Neprístupné miesta ako rohy, pásy pri stenách atď. je nutné vyhľadiť ručne pomocou ocelového hladidla. Časový odstup, než zmes natiehne vodu závisí od zloženia betónovej zmesi, teploty pri aplikácii a dávke vsypu MASTERTOP® 200. Po takto zahľadenej druhej vrstve je nutné práce prerušiť asi na 1-2 hodiny, lebo počas tejto doby vsyp stuhne. Prax ukázala, že je vhodné postup prác naplánovať tak, aby táto „čakacia fáza“ pripadla na prestávku na obed. Táto doba je samozrejme závislá od zloženia betónu, vlhkosti či teploty pri aplikácii.

8. Finálne zahľadenie

Ak je položená zmes na dotyk nelepivá (tack-free), je možné vykonať finálne zahľadenie hladičkou bez prídavného kotúča. Neprístupné miesta ako rohy, pásy pri stenách atď. je nutné vyhľadiť ručne pomocou ocelového hladidla.

9. Prípadné dodatočné zahľadenie

Ak je z prevádzkových dôvodov požadovaný extrémne hutný povrch, je možné po ďalších 50-90 minútach zahľadenie opakovať (opäť len hladičkou bez prídavného kotúča). Neprístupné miesta ako rohy, pásy pri stenách atď. je nutné vyhľadiť ručne pomocou ocelového hladidla.

10. Ošetrovanie

Tak ako pri všetkých podlahách na báze cementu i tu má následné ošetrovanie položenej podlahy (vsypu) podstatný vplyv na jej konečné parametre a teda na jej životnosť. Pre MASTERTOP® 200 natural je doporučený ošetrovací prostriedok MASTERKURE 113 (MASTERSEAL MB 429), pre farebné verzie MASTERTOP® 200 potom MASTERKURE 114 (MASTERSEAL SP). Nanosenie ošetrovacieho prostriedku sa doporučuje druhý deň po aplikácii (akonáhle je plocha pochôdzna), max.16 hodín po poslednom zahľadení. Podrobnejšie informácie o vlastnostiach jednotlivých ošetrovacích prostriedkov je možné čerpať zo zodpovedajúcich technických listov.

11. Ochrana hotovej podlahy pred poškodením
Pred uvedením podlahy do prevádzky je nutné jej povrch ochrániť pred poškodením od iných dokončovacích profesií (kúrenári, inštalatéri, práce elektro, maliari). Tiež je nutné zabrániť znečisteniu od mazadiel či benzínu. To všetko je možné zakrytím P2201óliou alebo kartonážou (vlnitý papier).

12. Škály

Škály z konštrukcií je nutné vždy premietnuť i do danej podlahy, poprípade je možné ju zosilniť oceľovým profilom. Pri bežných aplikáciách sa doporučuje realizovanú podlahu prerezať v rastri asi 8 x 8 m, resp. podľa propozícií projektanta. Šírka škály je asi 5 mm a po 28 dňoch sa vyplní trvale pružným tmelom. Je tiež možné používať tzv. dilatačné profily, ktoré môžu slúžiť i ako vodiace lišty pri betonáži a hutnení.

13. Čistenie

Pracovné náradie (hladidlá, hladička, atď.) sa čistia vodou alebo mydlovou vodou, po zatvrdnutí je treba materiál odstrániť mechanicky.

Skladovanie

MASTERTOP® 200 je možné skladovať v suchu po dobu 12 mesiacov (v originálnych a neporušených vreciach). Materiál z poškodených vriec nie je možné používať.

Bezpečnostné opatrenia

MASTERTOP® 200 nie je klasifikovaný ako jedovatá látka. Obsahuje cement. Pri práci sa doporučuje používať vhodné ochranné pracovné pomôcky ako sú rukavice či okuliare.

Balenie

MASTERTOP® 200 sa dodáva v papierových vreciach po 25 kg. Vsyp je možné dodať v mnohých farebných odtieňoch vrátane odtieňa prírodného (natural).

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@basf-sh.sk

Zákaznícky servis:

T: 041/72 345 91

F: 041/72 345 92

E-mail: objednavky@basf-sh.sk

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 Kríš,

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!