

MasterTop 200

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 proti účinkom zásad a účinkom svetla.

VLASTNOSTI PRODUKTU

Namáhanie klasických betónových podláh pojazdom či manipuláciou s materiálom pri skladovaní vedie k vysokej abrázii (otery), 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 proti 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 proti chemickému namáhaniu (lúhy, oleje), nenahrádza však chemicky odolnú podlahu.

ROZSAH 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, papierň 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 vyrovnávať použitím finálneho zástreku na farebné povrchy.

- Len podmienené použitie vonku či v mokrych prevádzkach.

APLIKÁCIA

Všeobecne

MasterTop 200 je vhodný tak na aplikácie v novostavbách (komplet nový betón), ako aj pri rekonštrukciách (dodatočne pokladané podlahy alebo 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 príľnavostný most medzi danou konštrukciou a poterom (napr. epoxidový mostík). Vlastné zhotovenie nosnej vrstvy sa riadi klasickými betonárskymi pravidlami (konzistencia, vystuženie, zhutnenie položenej zmesi). Pretože je výsledná hrúbka vsypu MasterTop 200 2 – 3 mm, je žiaduce, 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 celty 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 odchýlkam.

MasterTop 200

Vsypový materiál s metalickou prísadou

2. Predhľadenie 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 oceľového hladidla. Prípadnú vodu na povrchu („výkvet“) je nutné bezozvyšku odstrániť (gumovou stierkou).

3. Spotreba MasterTop 200

- | | |
|--------------------------------------|---------------------------|
| - ľahké až stredné namáhanie | 4 – 6 kg/m ² |
| - stredné až veľké namáhanie | 6 – 7,5 kg/m ² |
| - veľké namáhanie | 7,5 – 9 kg/m ² |
| - veľmi veľké namáhanie | 9 – 10 kg/m ² |
| - farebné plochy, najmä svetlé farby | 7 – 8 kg/m ² |

4. Nanosenie prvej vrstvy MasterTop 200

Okamžite po predhľadení 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 oceľového hladidla. Časový odstup, než zmes natiahne 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 oceľového hladidla. Časový odstup, než zmes natiahne 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 napláňovať tak, aby táto „čakacia fáza“ pripadla na prestávku na obed. Táto doba samozrejme závisí od zloženia betónu, vlhkosti a teploty pri aplikácii.

8. Finálne zahľadenie

Ak je položená zmes na dotyk nelepvá (tack-free), je možné vykonať finálne zahľadenie hladičkou bez prídavného kotúča. Neprístupné miesta ako rohy, pásy pri stenách atď. je nutné vyhľadiť ručne pomocou oceľového 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 oceľového 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 odporúčaný ošetrovací prostriedok MasterTop CC 713, pre farebné verzie MasterTop 200 potom MasterTop CC 714. Nanosenie ošetrovacieho prostriedku sa odporúča 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 fóliou alebo kartonážou (vlnitý papier).

MasterTop 200

Vsypový materiál s metalickou prísadou

12. Škály

Škály z konštrukcií je nutné vždy premietnuť i do danej podlahy, poprípade je možné ju zosilniť oceľovým profilom. Pri bežných aplikáciách sa odporúča 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 aj 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 odporúča používať vhodné ochranné pracovné pomôcky ako sú rukavice a 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 odborný-technický poradca BASF Slovensko spol. s r.o. je Vám s ďalšími informáciami a technickou podporou rád k dispozícii.

MasterTop 200

Vsypový materiál s metalickou prísadou


TECHNICKÉ ÚDAJE*		
Fyzikálna forma		sivý prášok, pripravený na použitie
Farba		cementovosivá, ďalšie farby – vid'. vzorkovník
pH		> 12
Zrornosť		0 – 2,4 mm
Odolnosť proti chemikáliám		stredná až nízka
Ošetrovanie		potrebné
Vyplnenie škár		potrebné
Pevnosť v tlaku (28 dní)	EN 13982-2	> 70 N/mm ²
Pevnosť pri ohybe (28 dní)	EN 13982-2	≥ 10 N/mm ²
Modul pružnosti (28 dní)	EN 13412	40 kN/mm ²
Prídržnosť k betónu	EN 13892-8 trieda > B 2,0	3,4 N/mm ²
Odolnosť proti opotrebovaniu BCA	EN 13892-4	AR0,5 (max. hĺbka oteru 50 µm)
Odolnosť proti opotrebovaniu BÖHME	EN 13892-3:2004	A3 (max. 3 cm ³ /50 cm ²)
Odolnosť proti opotrebovaniu TABER	ISO 5470-1 (1999) oceľový kotúč CS-17	0,09 gr/1000 otáčok
Odolnosť proti opotrebovaniu AMSLER	NBN-15-223	2,35 mm / 3 000 m
Reakcia na oheň		A1 _{fl}
Uvoľňovanie korozívnych látok		CT (cementové potery)
Odolnosť proti nárazu (IR)	EN ISO 6272-1 (EN 1504-2) na betónovom bloku MC 0,40 podľa EN 1766	Trieda III

Technické údaje boli získané v laboratórnych podmienkach s 3 l / 25 kg prášku.

MasterTop 200


Vsypový materiál s metalickou prísadou

CE OZNAČENIE PODĽA EN 13813

	
BASF Belgium Coordination Center Comm. V. Business Belux – Construction Chemicals Nijverheidsweg 89, B-3945 Ham	
09	
BE0073/01	
EN 13813: CT-C70-F10- A3	
Cementový poterový materiál na použitie v interiéroch	
Reakcia na oheň	A1 _{fl}
Uvoľňovanie korozívnych látok	CT
Vodonepriepustnosť	NPD
Priepustnosť vodnej pary	NPD
Pevnosť v tlaku	C70
Pevnosť pri ohybe	F10
Odolnosť proti opotrebovaniu	AR0,5 A3
Kroková nepriezvučnosť	NPD
Zvuková pohltivosť	NPD
Tepelný odpor	NPD
Odolnosť proti chemikáliám	NPD

FAREBNÝ

CE OZNAČENIE PODĽA EN 13813

	
BASF Belgium Coordination Center Comm. V. Business Belux – Construction Chemicals Nijverheidsweg 89, B-3945 Ham	
09	
BE0072/01	
EN 13813 CT-C70-F10- A3	
Cementový poterový materiál na použitie v interiéroch	
Reakcia na oheň	A1 _{fl}
Uvoľňovanie korozívnych látok	CT
Vodonepriepustnosť	NPD
Priepustnosť vodnej pary	NPD
Pevnosť v tlaku	C70
Pevnosť pri ohybe	F10
Odolnosť proti opotrebovaniu	AR0,5 A3
Kroková nepriezvučnosť	NPD
Zvuková pohltivosť	NPD
Tepelný odpor	NPD
Odolnosť proti chemikáliám	NPD

NATURAL

BASF Slovensko spol. s r.o., Divízia Stavebné hmoty Na stanicu 937/26B, 010 09 Žilina

T: +421 41 76 314 83, T: +421 41 918 888 918

F: +421 41 76 314 84

E-mail: info.sk@basf.com

www.master-builders-solutions.basf.sk, www.basf-sh.sk

Zákaznícky servis:

T: +421 41 72 345 91

F: +421 41 76 314 84

E-mail: objednavky.sk@basf.com

Technicko-poradenský servis:

Priemyselné a dekoratívne podlahy, parkoviská, strechy

0903 400 855 Bratislavský kraj, Trnavský kraj

0918 490 825 Nitriansky kraj, Trenčiansky kraj

0910 999 771 Banskobystrický kraj, Žilinský kraj, Trenčiansky kraj

0903 553 696 Košický kraj, Prešovský kraj

0918 490 817 Manažér pre systémy UCRETE

Hydroizolácie, sanácie betónových konštrukcií

0905 033 303 Banskobystrický kraj, Bratislavský kraj, Nitriansky kraj

0918 490 825 Trenčiansky kraj, Trnavský kraj, Žilinský kraj

0903 553 696 Košický kraj, Prešovský kraj

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 odborno-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.sk.

Vydané: Január 2019

Novým vydaním stráca staré platnosť.