

MASTERTOP® 544

Jednozložková cementová, skleným vláknom vystužená, samonivelizačná, čerpatelná malta na podlahy v suchom prostredí v interiéroch

Popis výrobku

MASTERTOP® 544 je samonivelizačná hmota určená na použitie na betónových a cementových poterach, ako aj ďalších vhodných interiérových podlahových podkladoch. Je vhodná ako povrchová vrstva pre priemyselné podlahy vystavené pojazdu kolesami vozidiel. Používa sa aj ako podkladová vrstva pod epoxidové a polyuretánové podlahové systémy MASTERTOP® (môže sa použiť aj v spojení s podlahovým kúrením).
Hrúbka vrstvy: 3-40 mm.

Oblasť použitia

Jednoduché vyrovnanie betónových a cementových podláh alebo ďalších vhodných podláh v interiéri. MASTERTOP® 544 je prevrstviteľná systémami MASTERTOP® pre dekoratívne a priemyselné podlahy. Pre aplikácie v parkovacích domoch je obmedzene použiteľná.

Vlastnosti a výhody

- jednozložková, na báze cementu (MASTERTOP® 544 je v sypkom stave a na stavbe sa mieša s vodou)
- samorozlievateľná a nivelizačná
- MASTERTOP® 544 má veľmi tekutú konzistenciu a môže sa ľahko čerpať na veľkú vzdialenosť. Čerpadlom s vysokým výkonom sa môže čerpať až do vzdialenosti 200 m a do výšky až 40 m.
- MASTERTOP® 544 sa jednoducho spracováva a tvrdne bez tvorby trhlin.

Príprava podkladu

Podklad musí byť čistý, suchý, pevný, nosný (odtrhová pevnosť väčšia ako 1 N/mm²), bez mastnôt, starých náterov a rôznych voľných častíc. Hrubé mechanické nečistoty, olej a zvyšky chemických látok je treba odstrániť. Výtky a diery je treba vyplniť vhodnou reprofilačnou maltou, napr. EMACO® Nanocrete. Trhliny vyplniť vhodnou injektážnou živicom. Takto upravená plocha sa otryská pieskom alebo ocelovými guľičkami (Blastrac).

Technické údaje*

Materiálová báza	špeciálny cement s prísadami a kamenivom		
Hustota		g/cm ³	cca 2,0
Hrúbka vrstvy		mm	3 - 40
Pomer miešania	voda / suchá maltová zmes		0,2 / 1 kg
Doba zrenia po namiešaní		min.	5
Teplota podkladu a prostredia pri spracovaní		°C °C	min. 5 max. 25
Doba spracovateľnosti*	pri 20 °C	min.	cca 20
Miešacia technika	napr. M-Tec Duomix 2000, PFT ZP3S s priebežným miešaním		
Pochôdnosť*		po cca 3 hod.	
Prevrstvenie syntetickou podlahovinou	Po cca 3 dňoch (podľa podmienok prostredia alebo zvyškovej vlhkosti*), pri hrúbkach vrstvy nad 10 mm sa doporučuje použiť CM prístroj		
Prevrstvenie difúzne otvorenou podlahovinou	po cca 18 hod.		
Prevrstvenie difúzne uzavretou podlahovinou	po cca 60 hod.		
Hodnota rozliatia po 5 minútach	135 mm podľa ČSN EN 12706		
Po vytvrdnutí			
Pevnosť v tlaku**	po 1 dni po 2 dňoch	N/mm ² N/mm ²	18 40
Pevnosť v ťahu za ohybu**	po 1 dni po 28 dňoch	N/mm ² N/mm ²	4 6
Zmraštenie*	po 90 dňoch		1 ‰

* Vyššie uvedené hodnoty sú iba orientačné a nemali by byť používané ako podklad na tvorbu špecifikácií.

** Pri 20 °C a 60 % relatívnej vlhkosti vzduchu. Tento čas sa pri nižších teplotách predlžuje a pri vyšších skracuje.

Penetrácia

Pripravená podkladová konštrukcia sa rovnomerne natrie v dvoch pracovných krokoch do nasýtenia penetračným náterom MASTERSEAL® 309 (viď. technický list). Po zaschnutí penetrácie (po zaschnutí sa penetrácia stane transparentnou) sa naniesie v potrebnej hrúbke MASTERTOP® 544.

Spracovanie

Pomer miešania

3,8 - 4,0 l vody / 20 kg sypkej zmesi MASTERTOP® 544. Na hrúbky vrstvy nad 10 mm sa doporučuje pomer miešania 3,8 l vody / 20 kg zmesi.

Miešanie jednotlivých balení

Do stabilnej a čistej miešacej 30-litrovej nádoby sa naleje chladná voda. Pridá sa MASTERTOP® 544 a vhodným miešadlom alebo miešačkou (napr. od fy Collomix) sa mieša minimálne 3 minúty tak, aby bola zmes homogénna bez hrudiek. Rozmiešaný MASTERTOP® 544 sa nechá 5 minút dozrieť a potom sa znovu krátko zamieša.

Miešanie väčšieho množstva

Na väčšie plochy do 300 m² sa na miešanie používa napr. miešačka Collomatic 65/2K a na plochy väčšie ako 300 m² sa zmes čerpá. Miešačka Collomatic 65/2K je miešačka na tekuté malty. Pri miešaní sa najprv naleje do miešačky zámesová voda a potom sa pridá MASTERTOP® 544 a najmenej 3 minúty sa mieša.

Pri pokládke plôch nad 500 m² by sa mala použiť miešačka s núteným obehom a čerpadlom (napr. ZP3S s kontinuálnou miešačkou HM 24; Putzmeister P 13; M-Tec Duo mix 2000).

Aplikácia

Na suchý, vytvrdnutý, penetračný náter MASTERSEAL® 309 sa naniesie MASTERTOP® 544 jemnou metlou alebo stierkou v potrebnej hrúbke. Následne je vhodné MASTERTOP® 544 nivelizovať a odvzdušniť ihlovým valčekom.

Ošetrovanie a vytvrdzovanie

Pri nízkej vlhkosti vzduchu, vysokej teplote prostredia alebo prievane sa musí povrch, akonáhle je pochôdzny, zakryť, aby sa zabránilo rýchlemu vysychaniu. Kúrenie by sa malo vypnúť.

Prevrstvenie MASTERTOP® 544

MASTERTOP® 544 sa otryská oceľovými guľôčkami (systém Blastrac). Otryskanie sa môže vykonať po 5 - 7 hod. po položení vrstvy. Následná operácia môže pokračovať po cca 60 hodinách a zvyšková vlhkosť musí byť menšia než 4 % hmotnostne. Plocha sa natrie vhodným penetračným náterom a ďalej sa aplikuje polyuretánový alebo epoxidový systém MASTERTOP®.

Dôležité upozornenia

- MASTERTOP® 544 nespracovávať pri teplotách pod 10 °C a nad 25 °C a na priamom slnku.
- Vyhnite sa kolísaniu teploty. Nemali by sa vyskytovať teplotné rozdiely v jednotlivých miestnostiach a podlažiach.
- Miešajte celé vrecia.
- Nemiešajte MASTERTOP® 544 s inými maltami, prísadami, vláknami a kamenivom.
- Spracovateľnosť je pri 20 °C cca 20 minút.
- Vyššia teplota skracuje a nižšia predlžuje uvedenú dobu spracovateľnosti.
- Zatuhnutý materiál sa nesmie ďalej rozmiešavať s vodou alebo čerstvou maltou.

Spotreba

Spotreba je cca 1,65 kg sypkej zmesi MASTERTOP® 544/m²/mm hrúbky vrstvy.

Čistenie náradia

Okamžite po použití umyť náradie vodou.

Balenie

MASTERTOP® 544 sa dodáva v 20 kg vreciach.

Farba

Sivá

Skladovanie

Skladovať v uzavretých obaloch v suchom a temperovanom sklade pri 15 - 25 °C. Je potrebné chrániť pred priamym slnečným žiarením a zamedziť veľkému poklesu teploty. Doba expirácie je uvedená na obale.

Likvidácia odpadu

Prípravok likvidovať v súlade so zákonom o odpadoch č. 223/2001 Z.z. v platnom znení.

Prášková forma - materiál kategórie „O“, kód 101 311
Vytvrdnutý materiál + použitý obal - kategória „O“, kód 170 904


Pri styku s vodou zabrániť úniku produktov do vodných tokov a kanalizácie.

Bezpečnostné pokyny

Všeobecné pokyny pre produkty obsahujúce cement: MASTERTOP® 544 obsahuje cement, ktorý reaguje s vlhkosťou alebo zámesovou vodou alkalicky. Tým môže byť spôsobené podráždenie alebo poleptanie pokožky a slizníc (napr. očí). Vyvarovať sa zasiahnutiu očí a dlhodobému kontaktu s pokožkou. Zasiahnuté miesta pokožky a očí umyte veľkým množstvom čistej vody a vyhľadajte lekársku pomoc. Chráňte pred deťmi. Nízky obsah chrómanov.

Technická podpora

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

	
BASF Construction Chemicals A/S Hallandsvej 1 DK-6230 RØDEKRO	
09	
EN 13813 CT-C40-AR0,5-F6-A2_{fi}	
Cementový poterový materiál na vnútorné použitie na stavbách	
Reakcia na oheň: Uvoľňovanie nebezpečných látok: Priepustnosť vody: Priepustnosť vodnej pary: Odolnosť proti oteru (BCA metóda): Pevnosť v tlaku: Pevnosť v ťahu za ohybu: Odolnosť proti obrusu: Zvuková izolácia: Absorpcia zvuku: Tepelný odpor: Chemická odolnosť:	A2 _{fi} CT NPD NPD AR0,5 C40 F6 NPD NPD NPD NPD NPD

NPD = ukazovateľ nie je stanovený

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, Komárno, Šaľa

0903 553 696 Trenčín, Bánovce, Ilava, Nové Mesto nad Váhom, Partizánske, Piešťany, Považská Bystrica, Prievidza, Púchov, Topoľčany, Nitra, Levice, Nové Zámky, Zlaté Moravce, Banská Štiavnica, Krupina, Veľký Krtíš, Žarnovica, Žiar nad Hronom

0910 999 771 Žilina, Bytča, Čadca, Dolný Kubín, Kysucké Nové Mesto, Liptovský Mikuláš, Martin, Námestovo, Ružomberok, Tvrdošín, Turčianske Teplice, Banská Bystrica, Brezno, Detva, Lučenec, Poltár, Rimavská Sobota, Revúca, Zvolen
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: Január 2010

Novým vydaním stráca staré platnosť.