

MasterEmaco S 5800 DUO

Rýchlotuhnúca, stredne pevná, tixotropná opravná malta a renovačná vrstva (produkt 2 v 1), s kompenzáciou zmršťovania, trieda R3 podľa EN 1504-3

POPIS VÝROBKU

MasterEmaco S 5800 DUO je jednozložková, rýchlotuhnúca, stredne pevná opravná malta na opravy s nosnou funkciou a renovačná vrstva v jednom, so stredným modulom pružnosti a kompenzáciou zmršťovania, ktorá spĺňa požiadavky triedy R3 normy EN 1504-3. Ako jedinečný univerzálny produkt 2 v 1 je možné ho nanášať ručne a striekaním v hrúbkach od 1 mm do 50 mm.

MasterEmaco S 5800 DUO je materiál pripravený na použitie, ktorý obsahuje špeciálne hydraulické spojivá, triedený piesok, špecificky vybrané polyméry a prísady.

Po zmiešaní s vodou vytvorí MasterEmaco S 5800 DUO rýchlotuhnúcu a tixotropnú maltu, ktorú je možné ľahko nanášať ručne aj strojom.

ROZSAH POUŽITIA

MasterEmaco S 5800 DUO sa môže použiť na opravy s nosnou funkciou a vyrovnávanie stredne pevných betónových prvkov triedy expozície XC 1-4, XF 1-4, XD 1-3 a XS 1-3, ako je popísané v norme EN 206, napríklad:

- Stĺpy, móla a priečne nosníky.
- Konštrukcie v priemysle, kde je potrebný rýchly návrat do prevádzky.
- Príprava povrchov v čistiarňach odpadových vôd a kanalizačných zariadeniach.
- Tunely, potrubia, odtoky a všetky podzemné stavby.
- Fasádne konštrukcie bytových a komerčných budov.

VLASTNOSTI VÝROBKU

- Unikátne vlastnosti 2 v 1: renovačná vrstva a malta na opravy konštrukcií s nosnou funkciou v jednom produkte!
- Rýchle tuhnutie, umožňuje rýchly návrat do prevádzky.
- Univerzálne použitie: je možné ho nanášať zvnútra aj zvonka, na vodorovné, zvislé povrchy aj stropy, v suchom aj mokrom prostredí.
- Vysoko tixotropný - možno ho nanášať až do hrúbky 50 mm bez nutnosti sekundárneho vystuženia.
- Stredná pevnosť a stredný modul pružnosti pre najlepšiu kompatibilitu s betónom strednej pevnosti, ktorý sa často vyskytuje pri rekonštrukciách.
- Vynikajúca spracovateľnosť, jednoduché umiestnenie a dokončenie.
- Vynikajúca príľnavosť k betónu zaisťujúca prenos zaťaženia.

- Odolný proti poveternostným vplyvom: preukázaná odolnosť proti zamrznutiu/rozmrazeniu a karbonatizácii.
- Veľmi nízka priepustnosť vody a chloridov.



CE	
0921	
Master Builders Solutions Deutschland GmbH Donnerschwer Str. 372, D-26123 Oldenburg 21 DE0284/01	
MasterEmaco S 5800 DUO (DE0284/01) EN 1504-3:2005	
Malta na báze cementu (CC) na opravu betónových konštrukcií s nosnou funkciou EN 1504-3 Zásady 3.1/3.2/3.3/4.4/7.1/7.2	
Reakcia na oheň	trieda A1
Pevnosť v tlaku	trieda R3
Obsah chloridových iónov	≤ 0,05 %
Prídržnosť	≥ 1,5 MPa
Odolnosť proti karbonatizácii	vyhovuje
Modul pružnosti	≥ 15 GPa
Teplotná kompatibilita časť 1: cykly zmrazovania a rozmrazovania	≥ 1,5 MPa
Kapilárna nasiakavosť	≤ 0,5 kg/m ² ·h ^{0,5}
Nebezpečné látky	v súlade s 5.4 (EN 1504-3)



MasterEmaco S 5800 DUO

Rýchlotuhnúca, stredne pevná, tixotropná opravná malta a renovačná vrstva (produkt 2 v 1), s kompenzáciou zmršťovania, trieda R3 podľa EN 1504-3

APLIKÁCIA

(a) Príprava podkladu

Betón musí byť úplne vytvrdnutý, čistý a pevný, aby sa zabezpečila dobrá príľnavosť. Je potrebné odstrániť všetky voľné zvyšky betónu alebo malty, prach, masťotu, oleje a pod. Betón musí mať minimálnu priamu pevnosť v ťahu 1,0 N/mm².

Poškodený a kontaminovaný betón je treba odstrániť, aby sa zaistil kvalitný podklad. Odporúčajú sa neagresívne čistiace metódy bez vibrácií a úderov, ako napr. opieskovanie, otryskanie oceľovými guľičkami alebo prúdom vody pod vysokým tlakom. Po príprave povrchu musí byť na povrchu betónu zreteľne viditeľné kamenivo betónu. Obvodové hrany opravovanej plochy zrežte vertikálne do hĺbky minimálne 5 mm.

Pri obnaženej výstužnej oceli je nevyhnutné očistiť ju min. na stupeň Sa 2 podľa ISO 8501-1/ISO 12944-4 a aj zadná plocha výstuže musí byť čistá. Len v prípade, že betón je kontaminovaný chloridmi alebo pokiaľ je hrúbka krytia výstuže menšia než 5 mm, je treba výstuž chrániť použitím aktívneho ochranného náteru MasterEmaco P 5000 AP (viď technický list).

Pripravený podklad by mal byť saturovaný vodou, najlepšie 24 hodín, najmenej však 2 hodiny pred aplikáciou MasterEmaco S 5800 DUO. Pred začatím nanášania musí byť povrch matne vlhký, ale bez stojatej vody.

Pri aplikáciách ako renovačný náter:

Podklad musí byť drsný, čistý, únosný a zbavený prachu, oleja a masťoty. Odstráňte voľné častice a cementové mlieko. Pri veľkoplošných opravách musí mať betónový podklad pevnosť v ťahu viac ako 0,8 N/mm².

Pred nanosením malty podklad dôkladne navlhčite a nechajte vyschnúť do matne vlhkého stavu. Povrch musí byť matne vlhký ale bez stojatej vody.

(b) Miešanie

Nalejte minimálne množstvo zámesovej vody do čistej nádoby. Potrebné množstvo zámesovej vody: 3,7 až 4,7 litra na 25 kg vreca, v závislosti od požadovanej konzistencie. Pridávajte suchú zmes MasterEmaco S 5800 DUO rýchlo a súvislo za stáleho miešania vhodným miešadlom nasadeným na výkonnú nízkootáčkovú elektrickú vŕtačku (max. 400 ot./min), až kým sa nedosiahne plastická a rovnomerná konzistencia bez hrudiek.

Maltu nechajte 2 - 3 minúty zrieť a potom krátko premiešajte, podľa potreby upravte konzistenciu.

Poznámka: Ak sa používa ako renovačná vrstva, odporúčame pracovať v hornom rozsahu spotreby vody; pri použití ako opravná malta odporúčame pracovať v spodnom rozmedzí množstva vody. Ak je to potrebné, doplňte vodu, nikdy však neprekračujte maximálne množstvo vody!

c) Aplikácia

Teploty počas aplikácie a nasledujúcich 12 hodín musia byť v rozmedzí +5 °C a +30 °C.

Ako opravná malta na opravy s nosnou funkciou:

Na pripravený vlhký podklad najskôr naneste tenký penetračný záškrab alebo kontaktnú vrstvu. V prípade veľmi drsných podkladov odporúčame naniesť spojovací mostík MasterEmaco S 5800 DUO (s max. o 20 % viac vody) a potom naniesť maltovú zmes vlhký do vlhkého na spojovaciu vrstvu.

MasterEmaco S 5800 DUO nanášajte pomocou stierkovej lišty, stierky alebo drevenej dosky v požadovanej hrúbke do 50 mm priamo na napenetrovaný podklad.

Ako renovačná vrstva:

Naneste tenký penetračný záškrab alebo kontaktnú vrstvu MasterEmaco S 5800 DUO priamo na pripravený vlhký podklad pred nanosením maltovej zmesi na požadovanú hrúbku.

Ak sa má produkt použiť iba na vyplnenie dier, votrite materiál priamo do pórov napr. jutovou handričkou alebo hladidlom.

Čo najskôr odstráňte všetok prebytočný materiál.

Aplikácia striekaním:

MasterEmaco S 5800 DUO je možné nanášať aj striekaním na obe použitia (ako opravná malta a renovačný náter). V prípade aplikácie striekacou pištoľou naneste najskôr tenkú kontaktnú vrstvu, potom nanášajte viac vrstiev MasterEmaco S 5800 DUO, až kým nedosiahnete požadovanú hrúbku vrstvy. Striekanie s potrebným tlakom zlepšuje príľnavosť MasterEmaco S 5800 DUO.

d) Dokončenie

Vyhľadanie stierkou, hladidlom alebo špongiou je možné vykonať hneď, ako malta začne tuhnúť (zvyčajne po asi 30 až 60 minútach, v závislosti od teploty). Pri nižších teplotách a/alebo vyššej vlhkosti vzduchu sa tieto doby predĺžia.



MasterEmaco S 5800 DUO

Rýchlotuhnúca, stredne pevná, tixotropná opravná malta a renovačná vrstva (produkt 2 v 1), s kompenzáciou zmrašťovania, trieda R3 podľa EN 1504-3

DOBA SPRACOVATEĽNOSTI

40 až 55 minút pri teplote prostredia a podkladu +20 °C.

ČISTENIE

Miešadlo a náradie sa musia hneď po použití umyť vodou. Už zatvrdnutý materiál sa dá odstrániť len mechanicky.

VYTVRDZOVANIE

Úplné vytvrdnutie sa dosiahne 28 dní po aplikácii pri konštantnej teplote +23 °C.

SPOTREBA

Na prípravu 1 m³ čerstvej malty je potrebných cca 1 700 kg suchej zmesi. Z 25 kg vreca sa získa cca 14,5 - 15 l malty, v závislosti od použitého množstva zámesovej vody.

BALENIE

MasterEmaco S 5800 DUO sa dodáva v 25 kg papierovom vreci.

SKLADOVANIE

Skladovať pri bežných teplotách, v chlade a suchu, nad zemou na paletách, chrániť pred priamym slnkom a dažďom. Neskladovať dlhodobo pri teplotách nad +30 °C. Pri dodržaní vyššie uvedených podmienok je skladovateľnosť výrobku 9 mesiacov.

DÔLEŽITÉ UPOZORNENIA

- MasterEmaco S 5800 DUO neaplikovať pri teplotách pod +5 °C a nad +30 °C.
- Do zmesi nepridávať cement, piesok alebo iné látky, ktoré môžu ovplyvniť vlastnosti MasterEmaco S 5800 DUO.
- Malta, ktorá už začala tuhnúť, sa nesmie ďalej riediť vodou alebo čerstvou maltou.
- Dodržiavať predpísané množstvo zámesovej vody.
- Príliš skoré alebo príliš neskoré vyhladenie povrchu môže spôsobiť delamináciu alebo trhliny!

BEZPEČNOSTNÉ POKYNY

Pri manipulácii s výrobkom je potrebné dodržiavať všetky bežné preventívne opatrenia pri práci s chemickými prípravkami, napr. počas práce nejest', nefajčiť a nepiť a pri prerušení prác a po ich skončení si umyť ruky.

Špecifické bezpečnostné informácie týkajúce sa manipulácie a prepravy produktu sú uvedené v karte bezpečnostných údajov produktu.

Likvidácia produktu a obalov sa vykonáva v súlade s platnou legislatívou. Zodpovednosť za likvidáciu nesie finálny vlastník výrobku.

TECHNICKÁ PODPORA

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



MasterEmaco S 5800 DUO

Rýchlotuhnúca, stredne pevná, tixotropná opravná malta a renovačná vrstva (produkt 2 v 1), s kompenzáciou zmršťovania, trieda R3 podľa EN 1504-3

TECHNICKÉ ÚDAJE				
Vlastnosť		Norma	Hodnota	Jednotka
Chemická báza			špeciálne cementy	
Farba		–	sivá	–
Veľkosť zrna	maximum	–	0,4	mm
Obsah chloridových iónov		EN 1015-17	≤ 0,05	%
Hrúbka vrstvy	minimum maximum	–	1 50	mm
Hustota čerstvej malty		–	cca 1,95	g/cm ³
Zámesová voda na 25 kg vrece		–	3,7 – 4,7	l
Doba spracovateľnosti ¹		–	40 – 55	min
Teplota pri aplikácii (prostredie a podklad)		–	+5 až +30	°C
Pevnosť pri ohybe / v tlaku	4 hodiny 1 deň 3 dni 7 dní 28 dní	EN 12190	≥ 1 / ≥ 4 ≥ 4 / ≥ 15 ≥ 5 / ≥ 20 ≥ 6 / ≥ 35 ≥ 6 / ≥ 40	N/mm ²
Modul pružnosti	28 dní	EN 13412	cca 23 000	N/mm ²
Prídržnosť k betónu pod 28 dňoch	hrúbka 2 mm hrúbka 10 mm	EN 1542	≥ 1,5 ≥ 1,5	N/mm ²
Prídržnosť k betónu po cykloch zmrazovania a rozmrazovania (50 cyklov so soľou)	28 dní	EN 13687-1	≥ 1,5	N/mm ²
Náter s MasterProtect 330 EL po 4 hodinách (hrúbka 10 mm, pevnosť spoja po 28 dňoch))		DAfStb RILI-SIB, časť 4, 5.5.3	1,7	N/mm ²
Odolnosť proti karbonizácii	28 dní	EN 13295	d _k ≤ ref. betón	
Kapilárna nasiakavosť	28 dní	EN 13057	≤ 0,5	kg.m ⁻² .h ^{-0.5}
Celkový obsah chloridov v pomere k obsahu cementu v zóne 8 - 10 mm po 6 mesiacoch		EN 14629	< 0,01	%
Zmršťovanie	90 dní	EN 12617-4	< 0,5	mm/m
Nepriepustnosť pre vodu (hrúbka 15 mm)	28 dní	EN 14891	do 1,5	bar
Reakcia na oheň		EN 13501-1	trieda A1	–

Pozn.: ¹ Doby tvrdnutia sú stanovené pri +21 °C ± 2 °C a 60 % ± 10 % relatívna vlhkosť vzduchu. Vyššie teploty redukujú tieto doby a nižšie teploty ich naopak predlžujú. Predložené technické údaje sú štatistickým priemerom a nezodpovedajú garantovaným minimám. Do úvahy je potrebné vziať tolerancie súvisiace s jednotlivými skúšobnými metódami.

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

Technicko-poradenský servis:

0911 404 911 Bratislavský kraj, Trnavský kraj
0917 192 173 Banskobystrický kraj, Nitriansky kraj
0910 999 771 Žilinský kraj, Trenčiansky kraj
0903 553 696 Košický kraj, Prešovský kraj
0918 490 825 Špecialista pre Ucrete a dekoratívne podlahy

Zákaznícky servis:

T: +421 41 72 345 91
+421 918 888 918
E-mail: objednavky.sk@mbcc-group.com

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 dôb ich použiteľnosti. Aktuálne informácie o produktoch firmy sú dostupné na www.master-builders-solutions.com/sk-sk.

Vydané: Júl 2021

Novým vydaním stráca staré platnosť.