

MasterEmaco N 5200

Univerzální, rychletuhnoucí, vlákny vyztužená polymer-cementová opravná a vyrovnávací malta třídy R2 pro tloušťky vrstvy 3–100 mm.

POPIS VÝROBKU

MasterEmaco N 5200 je univerzální, jednosložková, polymery modifikovaná, rychletuhnoucí, opravná a vyrovnávací malta, která splňuje požadavky normy ČSN EN 1504-3, třídy R2.

MasterEmaco N 5200 je materiál připravený k přímému použití, který obsahuje speciální síranuvzdorný cement (HSR LA), kvalitní vybrané písky, hydraulická pojiva, speciální polymery a PAN vlákna (polyacrylonitril) pro redukci smrštění a zlepšení fyzikálních a aplikačních vlastností. Receptura vyvinuta na bázi nanotechnologie pro minimalizaci smrštění a tendence k tvorbě trhlinek.

Po smíchání s vodou vytváří tixotropní maltu, kterou lze snadno lžící aplikovat v tloušťkách 3 až 100 mm v jedné vrstvě.

OBLAST POUŽITÍ

MasterEmaco N 5200 lze aplikovat jak v interiéru, tak v exteriéru, na horizontálních i vertikálních plochách a na podhledy, v suchém i vlhkém prostředí.

MasterEmaco N 5200 se používá pro nestatické (nekonstrukční) sanace betonových prvků, jako jsou:

- Rohy balkónů.
- Fasády budov.
- Prefabrikované dílce.
- Hrany trámů.

VLASTNOSTI A VÝHODY

- Receptura na bázi nanotechnologie: minimální smrštění a tendence k tvorbě trhlinek.
- Vynikající aplikační vlastnosti při ručním zpracování.
- Jemná, krémová, ale přitom nestékavá malta.
- Vysoká lepivost čerstvé malty: lze aplikovat v tloušťkách 80-100 mm na svislých a vodorovných plochách v jedné vrstvě a 70-80 mm na podhledy.
- Umožňuje snadno vytvářet hrany a rohy prvků bez nutnosti bednění.
- Univerzální použití: hloubkové lokální opravy a vyhlazení povrchu v jednom kroku.
- Rychle tvrdnoucí: lze přetírat již po 4 hodinách.
- Velmi dobrý vývoj pevností, překračující požadavky normy EN 1504-3, třída R2.
- Nízký modul pružnosti.
- Neobsahuje chloridy.
- Nevyžaduje ošetřování.



0749, 0767

Master Builders Solutions Belgium nv
Nijverheidsweg 89, B-3945 Ham

06

BE 0030/02

MasterEmaco N 5200 (BE0030/02)
EN 1504-3:2005

Polymerní hydraulická cementová malta (PCC)
 pro opravy betonových konstrukcí bez statické funkce
 EN 1504-3 Princip 3.1/3.2/7.1/7.2

Pevnost v tlaku	třída R2
Obsah chloridových iontů	≤ 0,05 %
Soudržnost	≥ 0,8 MPa
Tepelná slučitelnost:	
- zmrazování a tání	≥ 0,8 MPa
- náporové skrápění	≥ 0,8 MPa
- suché cyklování	≥ 0,8 MPa
Kapilární nasákavost	≤ 0,5 kg/m ² ·h ^{-0.5}
Reakce na oheň	třída A1
Nebezpečné látky	v souladu s 5.4 (EN 1504-3)

MasterEmaco N 5200

Univerzální, rychletuhnoucí, vlákny vyztužená polymer-cementová opravná a vyrovnávací malta třídy R2 pro tloušťky vrstvy 3–100 mm.

APLIKAČNÍ POSTUP

(a) Příprava podkladu

Pevnost a trvanlivost betonu jsou zásadní vlastnosti při hodnocení přípravy podkladu. To platí jak pro opravy, tak pro sekundární ochranu betonu v souladu s nejnovější technologií betonu. Z těchto důvodů je doporučeno na konstrukci provést diagnostický průzkum, aby bylo možno se adaptovat na případné změny vlastností a zvolit konkrétní způsoby přípravy podkladu a sanace. V případě potřeby dalších informací prosím kontaktujte příslušného odborného poradce Master Builders Solutions CZ s.r.o.

Beton musí být plně vyzrálý, čistý, soudržný a schopný zajistit dobrou soudržnost. Všechny volné částice betonu a malty, prach, mastnoty apod. musí být odstraněny.

Poškozený a kontaminovaný beton je třeba odstranit pro zajištění kvalitního podkladu. Doporučeny jsou neagresivní čistící metody bez vibrací a úderů, jako např. brokování, tryskání pískem a tryskání vysokotlakým vodním paprskem. Po přípravě povrchu musí být na povrchu betonu zřetelně viditelné kamenivo betonu.

Zaříznete obvodové hrany opravované plochy svisle do hloubky min. 3 mm.

Obnaženou ocelovou výztuž je nutné očistit min. na stupeň Sa 2 dle ISO 8501-1/ISO 12944-4 po celém jejím obvodu. Vhodnými metodami jsou tryskání VVP nebo pískem. Čistou výztuž je nutné opatřit dvojnásobným nátěrem s aktivním inhibítorem koroze MasterEmaco P 5000 AP (viz technický list).

Připravený podklad se navlhčí min. 2 hodiny, ideálně 24 hodin před aplikací. Před samotnou aplikací musí být povrch matně vlhký bez volně stojící vody.

(b) Míchání

Otevřít pytel s MasterEmaco N 5200 bezprostředně před mícháním. Poškozené nebo dříve otevřené pytle se nesmí používat.

Nalijte minimální požadované množství pitné záměsové vody do čisté nádoby. Záměsová voda činí 3,5 až 4 litry na 20 kg pytel v závislosti na požadované konzistenci. Vsypete celý obsah pytle MasterEmaco N 5200 a zamíchejte vhodným míchadlem a výkonnou pohonnou, pomaloběžnou míchací jednotkou (max. 400 ot./min.) po dobu 3 minut, až je dosaženo plastické konzistence bez hrudek.

Nechejte maltu vyzrát 2-3 minuty a znovu ji krátce přemíchejte, případně přidejte zbytek záměsové vody k dosažení požadované konzistence.

Pozn.: Nepřidávat více vody, než je max. uvedená záměsová voda. Maltu, která již začala tuhnout, je zakázáno oživovat vodou nebo čerstvou maltou.

(c) Aplikace

Teplota během aplikace a dalších min. 8 hodin musí být v rozsahu +5 až +30 °C.

Před samotnou aplikací musí být povrch matně vlhký bez volně stojící vody.

Nejprve se provede tenký záškrab nebo spojovací můstek z malty MasterEmaco N 5200 přímo na připravený vlhký podklad. Následně se do čerstvé vrstvy aplikuje hmota v požadované celkové tloušťce 3 až 100 mm.

Uhlazení lžící nebo finalizace povrchu hladítkem či houbou se provádí, jakmile malta začne tuhnout, zpravidla po 45-60 minutách při 20 °C.

SPOTŘEBA

Cca 1,6 kg prášku na 1 m² a 1 mm vrstvy. Z 20 kg pytle se připraví cca 12,5 litrů malty (při záměsové vodě 3,7 l/pytel).

ČIŠTĚNÍ NÁŘADÍ

Nářadí a míchadlo očistěte okamžitě po ukončení prací vodou. Zatvrdlý materiál lze odstranit pouze mechanicky.

VYTVRZENÍ

Plného vytvrzení malty ke dosažení 28 dní po aplikaci při stálé teplotě 23 °C.

Maltu MasterEmaco N 5200 lze přetírat nátěry MasterProtect po cca 4 hodinách (při +20 °C). Pro více informací kontaktujte příslušného odborného poradce Master Builders Solutions.

DOBA ZPRACOVATELNOSTI

30-45 min. při 20 °C teploty prostředí a podkladu.

BALENÍ

MasterEmaco N 5200 se dodává v 20 kg papírovém pytli.

MasterEmaco N 5200

Univerzální, rychletuhnoucí, vlákny vyztužená polymer-cementová opravná a vyrovnávací malta třídy R2 pro tloušťky vrstvy 3–100 mm.

SKLADOVÁNÍ

Skladujte za běžných teplot, chraňte před slunečním svitem, v chladném a suchém skladu, na paletách izolovaných od vlhkosti a chráněných před deštěm. Chránit před dlouhodobým skladováním při teplotách nad +30 °C.

DOBA SKLADOVATELNOSTI

12 měsíců při skladování za výše uvedených podmínek.

UPOZORNĚNÍ

- Neaplikovat MasterEmaco N 5200 při teplotách pod +5 °C a nad +30 °C.
- Nepřidávat cement, písek ani jiné látky, které by mohly ovlivnit vlastnosti MasterEmaco N 5200.
- Nepřidávat vodu ani čerstvou maltu do malty, která již začala tuhnout.
- Dodržovat doporučenou dávku vody v předepsaných mezích.
- Chránit čerstvě aplikovaný materiál proti dešti min. 24 hodin.
- V horkém, suchém a větrném prostředí použijte např. MasterKure – ochranný nástřík proti vysychání.

BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ

Platí všeobecné podmínky pro produkty obsahující cement. Cement reaguje s vlhkostí nebo záměsovou vodou alkalicky, proto je možné podráždění kůže, popřípadě poleptání sliznice (např. očí). Vyvarovat se kontaktu s očima a delšímu kontaktu s kůží. Při očním kontaktu vypláchnout důkladně vodou a vyhledat lékaře. Potřísněný, špinavý oděv ihned svléknout. Při kontaktu s kůží ihned omýt vodou a mýdlem. Nosit pracovní rukavice. Bezpečnostní podmínky pro manipulaci s materiálem a při dopravě jsou uvedeny v bezpečnostním listu.

Všechny informace o likvidaci prázdných obalů, produktů a jejich zbytků jsou uvedeny v bezpečnostním listu. Způsob a odstranění zbylých hmot a obalů se řídí lokálními předpisy. Odpovědnost za likvidaci přísluší poslednímu majiteli produktu.

MasterEmaco N 5200

Univerzální, rychletuhnoucí, vlákny vyztužená polymer-cementová opravná a vyrovnávací malta třídy R2 pro tloušťky vrstvy 3–100 mm.

Produktová data				
Vlastnost		Norma	Hodnota	Jednotka
Chemická báze			polymer-cement	
Barva			šedá	
Velikost zrna	max.	-	1,0	mm
Obsah chloridů		EN 1015-17	≤ 0,03	%
Tloušťka vrstvy	minimum maximum	-	3 100	mm
Hustota čerstvé malty		-	cca 1,9	g/cm ³
Záměsová voda na 20 kg pytel		-	3,5-4	l
Doba zpracovatelnosti ¹		-	30-45	minut
Doba tuhnutí ¹	počátek konec		45-75 60-120	minut
Aplikační teplota (prostředí a podklad)		-	+5 až +30	°C
Pevnost v tlaku	1 den 28 dní	EN 12190	≥ 10 ≥ 30	N/mm ²
Modul pružnosti	28 dní	EN 13412	cca 12.000	N/mm ²
Přídržnost k betonu	28 dní	EN 1542	≥ 1,8	N/mm ²
Přídržnost k betonu po 50 cyklech mraz / tání s CHRL	28 dní	EN 13687-1	≥ 1,7	N/mm ²
Přídržnost k betonu po 50 cyklech náporového skrápění	28 dní	EN 13687-2	≥ 1,9	N/mm ²
Přídržnost k betonu po 50 cyklech suchého cyklování	28 dní	EN 13687-4	≥ 1,9	N/mm ²
Kapilární absorpce	28 dní	EN 13057	≤ 0,5	kg.m ⁻² .h ^{-0.5}
Odolnost vůči působení mrazu a CHRL		SS 137244	< 200	g/m ²
Tendence k tvorbě trhlin (I)		Coutinho prstenec	bez trhlin	po 150 dnech
Tendence k tvorbě trhlin (II)		DIN typ V-žlab	bez trhlin	po 150 dnech
Reakce na oheň		EN 13501-1	třída A1	-

Pozn.:

¹ Doby tvrdnutí jsou stanoveny při 21 °C ± 2 °C a 60 % ± 10% relativní vlhkosti. Vyšší teploty redukuje tyto doby a nižší teploty je naopak prodlužují. Předložená technická data jsou statistickým průměrem a neodpovídají garantovaným minimům. V potaz je třeba vzít tolerance související s jednotlivými zkušebními metodami.

Master Builders Solutions CZ s.r.o.

K Májovu 1244, 537 01 Chrudim
 tel.: +420 469 607 111
 fax: +420 469 607 112
 e-mail: info.cz@mbcc-group.com
www.master-builders-solutions.cz

Zákaznický servis (příjem objednávek)

tel.: +420 469 607 160
 fax: +420 469 607 161, +420 469 607 118
 e-mail: objednavky.cz@mbcc-group.com

Sanace a izolace pozemních, dopravních a vodohospodářských staveb

Technicko-poradenský servis:

- 602 641 925
- 602 641 925
- 724 029 869
- 724 358 390
- 602 583 789
- 725 753 706



Pracovní podmínky a rozsah použití produktů jsou rozdílné. V technickém listu jsou uvedeny všeobecné pokyny ke zpracování materiálu. Zpracovatel je povinen přezkoušet vhodnost a možnost použití produktu pro zamýšlený účel. V případě požadavků nad rámec všeobecných pokynů je třeba si vyžádat poradenství odborných a technických poradců prodávajícího, které je poskytováno na základě žádosti kupujícího v rámci servisu zákazníkům a řídí se platnými všeobecnými podmínkami prodávajícího. Prodávající neodpovídá za škodu, odchýlí-li se kupující při aplikaci a zabudování výrobků do stavby od technických podmínek, skladovacích podmínek, pokynů výrobce a dob jejich použitelnosti. Aktuální informace o produktech firmy, stejně jako všeobecné obchodní podmínky, jsou dostupné na adrese www.master-builders-solutions.cz.