

MasterEmaco N 5200

Univerzální, rychle tuhnoucí, vlákny vyztužená a polymery modifikovaná opravná a vyrovnávací malta.

POPIS VÝROBKU

MasterEmaco N 5200 je univerzální, 1K, polymery modifikovaná, rychle tuhnoucí, opravná, reprofilační a vyrovnávací malta, která splňuje požadavky normy ČSN EN 1504 -část 3, třídy R2.

MasterEmaco N 5200 je připraven k přímému použití, který obsahuje speciální sulfátovzdorný cement (HSR LA), kvalitní vybrané písky, hydraulická pojiva, optimální výběr polymerů a vláken (polyacrylonitril) pro redukci smrštění a zlepšení fyzikálních a aplikačních vlastností. Aplikace nanotechnologie na formulaci hmoty byla použita pro zásadní redukci trhlin a procesu smršťování. Po smíchání s vodou, vytváří silně thixotropní 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 nad hlavou, jak v suchém, tak ve vlhkém prostředí.

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

- Rohy balkonů
- Fasády budov
- Parapetní stěny
- Prefabrikáty
- Hrany trámů

VLASTNOSTI A VÝHODY

- Formulovaná s novou nanotechnologií tak, že minimalizuje smrštění a tendenci k trhlínkovatění.
- Vynikající aplikační vlastnosti při práci se lžící.
- Jemná, krémová, ale přitom nestékavá malta.
- Vynikající aplikační vlastnosti - lze aplikovat v tl. 80-100 mm na vertikálních i horizontálních plochách v jedné vrstvě, nebo dokonce až 70-80 mm i nad hlavou.
- Umožňuje snadno vytvářet hrany a rohy prvků.
- V jedné hmotě umožňuje jak hloubkové lokální opravy, tak sjednocování a vyrovnávání ploch.
- Může být převrstvena/přetřena již po 4 hodinách.
- Velmi dobrý vývoj pevnosti, překračující požadavky EN1504, část 3, třída R2.
- Nízký modul pružnosti.
- Nízký obsah chromátů ($\text{Cr[VI]} < 2 \text{ ppm}$).
- Neobsahuje chloridy.
- Nevyžaduje prodloužené ošetřování vodou, nebo vysokou vlhkostí a nemusí být chráněn plastovou fólií déle než 24 hodin.

 0749	
BASF Belgium Coordination Center Comm. V. Business Belux – Construction Chemicals Nijverheidsweg 89, B-3945 Ham	
06	
BE 0030/01	
EN 1504-3	
Malta PCC k nestatickým opravám žb konstrukcí (na bázi hydraul. cementu, polymery modifikovaná) EN 1504-3 Princip 3.1/3.2/4.4/7.1/7.2	
Pevnost v tlaku	třída R2
Obsah chloridových iontů	$\leq 0,05 \%$
Přidržnost	$\geq 0,8 \text{ MPa}$
Teplotní slučitelnost:	
-díl 1: mráz – tání	$\geq 0,8 \text{ MPa}$
-díl 2: mokré skrápění	$\geq 0,8 \text{ MPa}$
-díl 3: cykl. teplotní zatížení	$\geq 0,8 \text{ MPa}$
Kapilární nasákavost	$\leq 0,5 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0.5}$
Reakce na oheň	třída A1
Nebezpečné látky	v souladu s 5.4 (EN 1504-3)

MasterEmaco N 5200

Univerzální, rychle tuhnoucí, vlákný vyztužená a polymery modifikovaná opravná a vyrovnávací malta.

METODY APLIKACE

1. 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 Vašeho lokálního partnera Master Builders Solutions.

Beton musí být plně vyzrálý, čistý 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 čisticí metody bez vibrací a úderů, jako např. tryskání pískem, struskou, nebo použití vysokotlakého vodního paprsku. Po přípravě povrchu musí být na povrchu betonu zřetelně viditelné kamenivo betonu.

Zařízněte obvodové hrany opravované plochy vertikálně do hloubky minimálně 3 mm.

Při obnažené výztužné oceli je nezbytné očistit tuto min. na stupeň Sa 2 dle ISO 8501-1/ISO 12944-4 a také zadní plocha výztuže musí být čistá. Pouze v případě, že beton je kontaminován chloridy, nebo pokud je tloušťka krytí výztuže menší než 5 mm, je třeba výztuž chránit použitím aktivního primeru MasterEmaco P 5000 AP (viz TL). Připravený povrch by měl být předvlhčený nejlépe 24 hodin předem, ale nejméně 2 hodiny před aplikací MasterEmaco N 5200. Podklad musí být matně vlhký, avšak bez volné, stojící vody (lesklý povrch).

Pro zlepšení práce s velkými tloušťkami vrstev či při práci na velkých plochách aplikujte nejprve kontaktní vrstvu/spojovací můstek z malty MasterEmaco N 5200.

Alternativně lze pochopitelně použít jako spojovací můstek MasterEmaco P 5000 AP.

Aplikovat MasterEmaco N 5200 technologií čerstvý do čerstvého na spojovací – kontaktní vrstvu.

2. Míchání

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

Nalijte minimální množství záměsové vody do čisté nádoby.

Záměsová voda činí: 3,5 až 4,0 litry na 20 kg pytel. V závislosti na požadované konzistenci přidat práškový MasterEmaco N 5200 a rychle a průběžně míchat MasterEmaco N 5200 vhodným míchadlem a výkonnou, pohonnou, pomaluběžnou míchací jednotkou (max. 400

ot./min.) po dobu 3 minut, až je dosaženo plastické konzistence bez hrudek v maltě. Používejte pouze čistou a nekontaminovanou vodu.

Nechte maltu "vyzrát" 2-3 minuty a znovu ji krátce přemíchejte, až k dosažení požadované konzistence. Ve výjimečných podmínkách (horké klima, apod.) pouze přemíchejte maltu v případě, kdy se objeví počáteční zhoustnutí směsi.

Pozn.: Neoživujte maltu přidáváním extra přebytkové vody. Vodu lze přidat, pokud je to potřeba, nikdy se však nesmí přidat více vody, než je max. uvedená záměsová voda.

3. Aplikace

Povrch konstrukce musí být matně vlhký, avšak bez stojící, volné vody.

Pro optimální vyzrání hmoty je důležité, aby teploty během aplikace MasterEmaco N 5200 ležely mezi +5 °C a +30 °C.

MasterEmaco N 5200 se může aplikovat strojně nebo ručně v požadované tloušťce od 3 do max. 100 mm.

Aplikujte namíchaný MasterEmaco N 5200 přímo na připravený předvlhčený podklad nebo postupem čerstvý do čerstvého na provedenou spojovací vrstvu.

Tenký "záškrab" či kontaktní vrstva provedená technikou čerstvý do čerstvého, před provedením vlastní vrstvy v požadované tloušťce zlepší přídržnost za mokra a kohezi malty.

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

Za těchto povětrnostních podmínek lze MasterEmaco N 5200 převrstvit/přetírat po cca 4 hodinách. Pro více informací, prosím kontaktujte Vašeho lokálního Master Builders Solutions specialistu.

Pozn.: Při nízkých teplotách a/nebo při vyšší vlhkosti mohou být doby zrání delší.

SPOTŘEBA

Cca 1,600 kg prášku je potřeba pro přípravu 1 m³ čerstvé malty. 20 kg pytel odpovídá přibližně 12,5 litrům malty při zamíchání s 3,7 litry.

ČISTĚNÍ

Míchadlo a nářadí se musí bezprostředně po ukončení prací opláchnout vodou. Již zatvrdlý materiál lze odstranit pouze mechanicky.

VYZRÁNÍ

Plného vyzrání je dosaženo 28 dní po aplikaci za stálé teploty 23 °C.

MasterEmaco N 5200

Univerzální, rychle tuhnoucí, vlákny vyztužená a polymery modifikovaná opravná a vyrovnávací malta.

DOBA ZPRACOVATELNOSTI

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

BALENÍ

MasterEmaco N 5200 se dodává v 20 kg papírovém pytli.

SKLADOVÁNÍ

Skladovat za vhodných teplot, chránit před sluncem, v chladném, suchém skladu, nad zemí na paletách, před aplikací ochránit před deštěm.

DOBA SKLADOVATELNOSTI

12 měsíců při skladování za výše uvedených podmínek.

DŮLEŽITÁ 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.

BEZPEČNOST A TRANSPORT

Při zacházení s výrobkem je třeba respektovat běžná preventivní opatření pro práci s chemickými přípravky, např. nejíst, nekouřit, nepít v průběhu zpracování hmot, umývat si ruce při pracovních přestávkách a po skončení prací.

Zvláštní bezpečnostní informace týkající se zacházení a transport produktu lze nalézt v bezpečnostním listu výrobku.

Likvidace produktu a obalů se provádí dle konkrétní platné legislativy. Odpovědnost za likvidaci nese finální vlastník výrobku.

MasterEmaco N 5200

Univerzální, rychle tuhnoucí, vlákný vyztužená a polymery modifikovaná opravná a vyrovnávací malta.

Produktová data				
Vlastnost		Norma	Hodnota	Jednotka
Chemická báze		-	cement	-
Barva		-	šedá	-
Velikost zrna	maximum	-	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		-	cca 3,5-4,0	l
Doba zpracovatelnosti ¹		-	35-45	minuta
Doba tuhnutí ¹	počátek konec		45-75 60-120	
Aplikační teploty (prostředí a podklad)		-	+5 - +30	Celcius
Pevnost v tlaku	1 den 28 dní	EN 12190	≥ 10 ≥ 30	N/mm ²
Přídržnost k betonu	28 dní	EN 1542	≥ 1,8	N/mm ²
Přídržnost k betonu po mrazu-tání (50 cyklů se solí)	28 dní	EN 13687-1	≥ 1,7	N/mm ²
Přídržnost k betonu po skrápění (50 cyklů)	28 dní	EN 13687-2	≥ 1,9	N/mm ²
Přídržnost k betonu po suchém cyklování (50 cyklů)	28 dní	EN 13687-4	≥ 1,9	N/mm ²
Kapilární absorbce	28 dní	EN 13057	≤ 0,5	kg.m ⁻² .h ^{-0.5}
Tendence k tvorbě trhlin (I)		Coutinho prstenec	bez trhlin	za 180 dní
Tendence k tvorbě trhlin (II)		DIN typ V-žlab	bez trhlin	za 180 dní

Poznámka: ¹ Doby tvrdnutí jsou stanoveny při 21 °C ± 2 °C a 60 % ± 10% relativní vlhkosti. Vyšší teploty redukují 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.

MasterEmaco N 5200

Univerzální, rychle tuhnoucí, vlákny vyztužená a polymery modifikovaná opravná a vyrovnávací malta.

BASF Stavební hmoty Česká republika s.r.o.

K Májovu 1244, 537 01 Chrudim

tel.: +420 469 607 111

fax: +420 469 607 112

e-mail: info.cz@basf.com

www.master-builders-solutions.basf.cz

Zákaznický servis (příjem objednávek)

tel.: +420 469 607 160

fax: +420 469 607 161, +420 469 607 118

e-mail: objednavky.cz@basf.com

Průmyslové a dekorativní podlahy, nadzemní a podzemní parkoviště, střechy**Severozápadní a Východní Čechy**

602 583 785

Jihozápadní a Střední Čechy (Praha)

724 916 877

Jižní Morava a Vysočina

602 583 791

Severní a Střední Morava

721 656 690

Sanace a izolace pozemních, dopravních a vodohospodářských staveb

724 358 390

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.basf.cz.

Vydáno: prosinec 2015. Novým vydáním pozbývá staré platnost.