

# MasterEmaco N 5100 FC

**Rýchlotuhnúca, polymérmi modifikovaná, vláknami vystužená, veľmi jemná vyrovnávací malta**

## POPIS VÝROBKU

MasterEmaco N 5100 FC je jednozložková, polymérmi modifikovaná, rýchlotuhnúca jemná malta na vyrovnávky a finálne hladené povrchy.

MasterEmaco N 5100 FC je materiál pripravený na okamžité použitie, obsahuje špeciálne cementy, triedený piesok, starostlivo vybrané polyméry a vlákna (polyakrylonitril) obmedzujúce zmrašťovanie a zlepšujúce fyzikálne a aplikačné vlastnosti.

Po zmiešaní s vodou má pripravená malta veľmi jemnú krémovú konzistenciu, ktorá sa môže nanášať ručne hladidlom alebo nástrekom v hrúbkach od 0,5 mm (výplň bubliniek) až do 7 mm. Malé plochy sa môžu vyplniť do hrúbky 10 mm.

## ROZSAH POUŽITIA


MasterEmaco N 5100 FC sa používa na vyrovnávacie a finálne práce na veľkých vertikálnych plochách a stropoch, kde sa vyžaduje rýchle tuhnutie a možnosť rýchleho pretretia ochrannými nátermi.

MasterEmaco N 5100 F sa môže použiť vo pri výrobe prefabrikátov na vyplnenie dutín/pórov a všade tam, kde je potrebné opraviť menšie poruchy povrchu betónu. Môže sa aplikovať v interiéroch aj exteriéroch, na zvislých plochách a stropoch, v suchom aj vlhkom prostredí:

- rohy balkónov
- fasády budov
- parapetné steny
- prefabrikáty
- hrany trámov

## VLASTNOSTI A VÝHODY SYSTÉMU

- Receptúra s využitím novej nanotechnológie, minimalizujúca zmrašťovanie a tvorbu trhlin.
- Vynikajúce aplikačné vlastnosti a príjemná práca s materiálom.
- Jemná, nestekavá malta krémovej konzistencie.
- Jednoduché zahľadzenie a finalizácia povrchu.
- Môže sa použiť na reprofiláciu porušených hrán aj na vyplnenie dutín/pórov v betóne.
- Rýchle tuhnutie, nátery už po 4 hodinách.
- Výborný nárast pevnosti prekračujúci požiadavky triedy R2 normy EN 1504 časť 3.

 <b>0749</b>	
Master Builders Solutions Belgium nv Nijverheidsweg 89, B-945 Ham  08  BE0029/01	
<b>EN 1504-3</b>  <b>PCC malta</b> <b>(na báze hydraulického cementu, modifikovaná polymérmi)</b>  <b>EN 1504-3 Zásady 3.1 / 3.2 / 4.4 / 7.1 / 7.2</b>	
Pevnosť v tlaku	trieda R2
Obsah chloridových iónov	≤ 0,05 %
Prídržnosť	≥ 0,8 MPa
Teplotná kompatibilita - zmrazovacie a rozmrazovacie cykly - búrkové cykly - cykly suchého tepla	≥ 0,8 MPa ≥ 0,8 MPa ≥ 0,8 MPa
Kapilárna nasiakavosť	≤ 0,5 kg.m-2.h-0,5
Reakcia na oheň	trieda E
Nebezpečné látky	v súlade s 5.4

- Nízky modul pružnosti.
- Nízky obsah chrómanov (Cr[VI] < 2 ppm).
- Neobsahuje chloridy.
- Nevyžaduje ošetrovanie.

## APLIKÁCIA

### (a) Príprava podkladu

Pevnosť a trvanlivosť betónu sú zásadné vlastnosti pri hodnotení prípravy podkladu. To platí tak pre opravy, ako aj pre sekundárnu ochranu betónu, v súlade s najnovšou technológiou betónu. Z týchto dôvodov sa odporúča na

# MasterEmaco N 5100 FC

## Rýchlotuhnúca, polymérmi modifikovaná, vláknami vystužená, veľmi jemná vyrovnávací malta

konštrukcii vykonať diagnostický prieskum, aby sa bolo možné adaptovať na prípadné zmeny vlastností a zvoliť konkrétny spôsob prípravy podkladu a sanácie. V prípade potreby ďalších informácií, prosím kontaktujte technicko-poradenský servis.

Betón musí byť úplne vyzretý, čistý a schopný zaistiť dobrú súdržnosť. Všetky voľné častice betónu a malty, prach, mastnoty a pod. sa musia odstrániť.

Poškodený a kontaminovaný betón je treba odstrániť pre zaistenie kvalitného podkladu. Odporúčané sú neagresívne čistiace metódy bez vibrácií a úderov, ako napr. otryskanie pieskom, struskou, alebo použitie vysokotlakového vodného lúča. Po príprave povrchu musí byť na povrchu betónu zreteľne viditeľné kamenivo betónu.

Pripravený povrch by mal byť predvlhčený, najlepšie 24 hodín vopred, ale najmenej 2 hodiny pred aplikáciou MasterEmaco N 5100 FC. Podklad musí byť matne vlhký, avšak bez voľnej, stojacej vody (leský povrch).

### (b) Miešanie

Otvoriť vrece s MasterEmaco N 5100 FC bezprostredne pred miešaním. Poškodené alebo skôr otvorené vrecia by sa nemali používať.

Nalejte minimálne množstvo zámesovej vody do čistej nádoby.

Zámesová voda: 3,8 až 4,5 litrov na 20 kg vrece v závislosti od požadovanej konzistencie. Pridať práškový MasterEmaco N 5100 FC a miešať vhodným miešadlom a výkonnou nízkootáčkovou vrtáčkou (max. 400 ot./min) 3 minúty, až po dosiahnutie plastickej konzistencie bez hrudiek. Používajte len čistú a nekontaminovanú vodu.

Nechajte maltu "vzrietať" 2 – 3 minúty a znovu ju krátko premiešajte, v prípade potreby prispôbte konzistenciu.

Pozn: Neoživujte maltu pridávaním extra vody. Vodu je možné pridávať v prípade potreby, nikdy sa však nesmie pridať viac vody, než je maximálne uvedené množstvo.

### (c) Aplikácia

Pre optimálne vytvrdzovanie výrobku nesmie teplota počas aplikácie a minimálne 8 hodín po nej klesnúť pod odporúčenú minimálnu hodnotu.

Podklad musí byť matne vlhký, ale bez kaluží (leský povrch). Materiál sa aplikuje ručne lyžicou, alebo sa nastrieka

strojom. Ak sa použije hmota ako vyrovnávací vrstva, zhotoví sa najskôr tenký záškrab alebo spojovací mostík zo stierky MasterEmaco N 5100 FC a ten sa natiahne priamo na pripravený vlhký podklad predtým, než sa aplikuje hmota v požadovanej celkovej hrúbke.

Ak sa hmota používa len na vyplňanie dutín a pórov, natlačí sa priamo do pórov jutovou tkaninou alebo murárskou lyžicou. Všetok prebytočný materiál je potrebné čo najskôr odstrániť.

Poznámka: Pri nanášaní na nosné konštrukcie (mosty...), je treba aplikovať MasterEmaco N 5100 FC v minimálnej hrúbke 5 mm.

Hľadanie lyžicou alebo finalizácia povrchu hladidlom alebo spongiou sa môže začať akonáhle malta začne tuhnúť, spravidla po 20 – 60 minútach pri +20 °C (v závislosti od hrúbky vrstvy).

Pri týchto poveternostných podmienkach je možné na MasterEmaco N 5100 FC nanášať ochranné nátery MasterProtect po cca 4 hodinách. Pre viac informácií, prosím, kontaktujte technicko-poradenský servis.

Poznámka: Pri nižších teplotách a/alebo pri vyššej vlhkosti vzduchu môžu byť uvedené doby dlhšie.

### SPOTREBA

Na prípravu 1 m<sup>3</sup> čerstvej malty je potrebných 1 500 kg suchej zmesi.

20 kg vrece zodpovedá približne 13,6 litrom malty po zmiešaní s 4,5 litrami vody/vrece.

### ČISTENIE NÁRADIA

Miešacie zariadenie a náradie očistiť ihneď po použití vodou. Vytvrdnutý materiál je možné odstrániť len mechanicky.

### VYTVRDZOVANIE

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

### DOBA SPRACOVATEĽNOSTI

30 – 45 minút pri +20 °C (teplota prostredia a podkladu)

### BALENIE

MasterEmaco N 5100 FC sa dodáva v 20 kg papierových vreciach.

# MasterEmaco N 5100 FC

**Rýchlotuhnúca, polymérmi modifikovaná, vláknami vystužená, veľmi jemná vyrovnávací malta**

## SKLADOVANIE

Skladovať v chlade a suchu, na paletách bez kontaktu so zemou, chrániť pred priamym slnkom a dažďom.

## DOBA SKLADOVATEĽNOSTI

12 mesiacov pri skladovaní pri vyššie uvedených podmienkach

## DÔLEŽITÉ UPOZORNENIA

- Neaplikovať pri teplotách pod +5 °C a nad +30 °C.
- Nepridávať cement, piesok ani iné látky, ktoré môžu ovplyvniť vlastnosti MasterEmaco N 5100 FC.
- Nepridávať vodu ani čerstvú zmes do malty, ktorá už začala tuhnúť.
- Dodržiavať odporúčenú dávku vody.
- Čerstvo nanesený materiál chrániť pred dažďom po dobu minimálne 24 hodín.

- V suchých, horúcich alebo veterných podmienkach použite na optimálne vytvrdzovanie napr. ošetrovací prostriedok MasterKure.

## MANIPULÁCIA A PREPRAVA

Pri manipulácii s výrobkom dodržiavať bežné preventívne opatrenia pri práci s chemickými prípravkami, napr. pri práci nejest', nepiť a nefajčiť alebo umyť ruky pri prestávkach alebo po skončení práce.

Špecifické informácie pre manipuláciu a prepravu tohto výrobku sú uvedené v karte bezpečnostných údajov.

## TECHNICKÁ PODPORA

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

# MasterEmaco N 5100 FC

Rýchlotuhnúca, polymérmi modifikovaná, vláknami vystužená, veľmi jemná vyrovnávací malta

TECHNICKÉ ÚDAJE				
Vlastnosť		Norma	Hodnota	Jednotka
Chemická báza		–	cement	–
Farba		–	sivá	–
Veľkosť zrna	maximum	–	0,3	mm
Obsah chloridových iónov		EN 1015-17	≤ 0,02	%
Hrúbka vrstvy <sup>1</sup>	minimum	–	0,5	mm
	na ploche	–	7,0	
	lokálne maximum	–	10,0	
Hustota čerstvej malty		–	cca 1,8	g/cm <sup>3</sup>
Zámesová voda na 20 kg vrece		–	cca 3,8 – 4,5	l
Doba spracovateľnosti <sup>2</sup>		–	30 – 45	min
Doba tuhnutia <sup>2</sup>	začiatok	–	45 – 75	min
	koniec	–	60 – 120	
Teplota pri aplikácii (prostredie a podklad)		–	+5 až +30	°C
Pevnosť v tlaku	1 deň	EN 12190	≥ 15	N/mm <sup>2</sup>
	7 dní		≥ 20	
	28 dní		≥ 25	
Prídržnosť k betónu	28 dní	EN 1542	≥ 2,8	N/mm <sup>2</sup>
Prídržnosť k betónu po cykloch zmrazovania a rozmrazovania (50 cyklov so soľou)	28 dní	EN 13687-1	≥ 3,1	N/mm <sup>2</sup>
Prídržnosť k betónu po cykloch búrkového dažďa (50 cyklov)	28 dní	EN 13687-2	≥ 3,2	N/mm <sup>2</sup>
Prídržnosť k betónu po cykloch suchým teplom (50 cyklov)	28 dní	EN 13687-4	≥ 2,9	N/mm <sup>2</sup>
Kapilárna nasiakavosť	28 dní	EN 13057	≤ 0,5	kg.m <sup>-2</sup> .h <sup>-0.5</sup>
Sklon k tvorbe trhlín (I)		Coutinho prstenec	bez trhlín	180 dní
Sklon k tvorbe trhlín (II)		DIN typ V-žľab	bez trhlín	180 dní

Pozn.: <sup>1</sup> 0,5 mm na vyplnenie dutín a pórov; 7,0 mm ako vyrovnávací stierka a 10 mm na malé lokálne opravy.

<sup>2</sup> 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](mailto:info.sk@mbcc-group.com)  
[www.master-builders-solutions.com/sk-sk](http://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](mailto: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](http://www.master-builders-solutions.com/sk-sk).

Vydané: Február 2021

Novým vydaním stráca staré platnosť!