

# MasterEmaco S 488

**Hrubá tixotropná opravná malta na opravy betónových konštrukcií podľa STN EN 1504-3, pre hrúbky vrstvy 6 – 40 mm**

## ROZSAH POUŽITIA

- Ako náhrada konštrukčného betónu pre opravy so statickou funkciou podľa EN 1504-3 v triede R4.
- Tixotropná vysokopevnostná opravná malta na opravy povrchov zvislých plôch a podhládov železobetónových konštrukcií mostov a iných podobných objektov inžinierskych stavieb.
- MasterEmaco S 488 spĺňa požiadavky na sanáciu dynamicky zaťažovaných železobetónových konštrukcií.
- Malta na aplikácie v interiéroch aj exteriéroch pre hrúbky vrstvy od 6 do 40 mm v jednom pracovnom kroku.
- Na plošné opravy horizontálnych pojazdných betóno-vých povrchov sú určené opravné malty radu MasterEmaco T.

## VLASTNOSTI VÝROBKU

- Výrobok je skúšaný podľa STN EN 1504-3.
- Po rozmiešaní s vodou ihneď použiteľná.
- Spotreba cca 1,8 kg prášku/m<sup>2</sup>/mm hrúbky.
- Minimálne zmraštenie, netvorí trhlinky, ani počas dynamického zaťaženia počas spracovania a doby tuhnutia.
- Vysoká odolnosť proti karbonatizácii, protikorózna ochrana betónu zostáva zachovaná.
- Mrazuvzdorná.
- Odolná proti chemickým rozmrazovacím látkam.
- Tixotropná, nanášanie bez adhézneho mostíka.
- Výborná spracovateľnosť (na ručné aj strojové spracovanie – mokré striekanie).
- Nízky obsah chrómanov (Cr-V < 2 ppm)

## SYSTÉM MasterEmaco ZAHŔŇA

- Protikorózna ochrana výstuže:
  - epoxidová – MasterInjekt 1002
  - minerálna – MasterEmaco P 5000AP
- Opravná malta (náhrada betónu) – MasterEmaco S 488.
- Jemná stierková malta – MasterEmaco N 305FC.
- Zjednocujúce/ochranné nátery
  - MasterProtect 320,
  - MasterProtect 330EL.

## PRÍPRAVA PODKLADU – OCEĽOVÁ VÝSTUŽ

Odhalenú oceľovú výstuž je treba očistiť minimálne na stupeň čistoty Sa 2. Odporúčenou metódou čistenia je opieskovanie. V prípade zvýšenej kontaminácie betónu chloridmi a pri nízkom krytí výstuže ( $\leq 10$  mm) sa odporúča výstužné prúty ošetriť aktívnym ochranným náterom MasterEmaco P 5000 AP na zvýšenie pasivácie oceľovej výstuže.

## SPRACOVANIE

### 1. Miešanie

Na navlhčenie stien miešacieho zariadenia sa naleje najskôr minimálne množstvo zámesovej vody podľa tabuľky B (t.j. 3,5 litra na jedno 25 kg vrece).

Postupne pridávať prášok MasterEmaco S 488 a miešať minimálne 3 minúty až do dosiahnutia rovnomernej zmesi bez hrudiek. Po začiatku miešania sa môže postupne pridať zvyšok zámesovej vody na dosiahnutie potrebnej konzistencie, avšak nikdy neprekračovať max. množstvo 4 l na jedno vreco malty. Množstvo do 25 kg je možné miešať miešadlom nasadeným na nízkootáčkovú vŕtačku. Väčšie/Veľší množstvo je nutné miešať v mmiešačke alebo lepšie v miešačke s núteným obehom.

### 2. Nanášanie malty

Rozmiešaná malta MasterEmaco S 488 sa nanáša na predvlhčený podklad hladidlom alebo lyžicou a urovňa sa na požadovanú hrúbku 6 – 40 mm.

Do konečnej podoby povrch stiahnuť a uhladiť buď dreveným alebo oceľovým hladidlom.

Pri ručnej aplikácii je treba kontaktnú vrstvu riadne vtláčiť do podkladu a následné vrstvy aplikovať metódou mokry do mokrého.

### 3. Ošetrovanie

Ošetrovanie je nutné na zamedzenie predčasného vyparovania vody vplyvom priameho slnečného žiarenia, vysokých teplôt alebo vetra a vykonáva sa po dobu 5 dní nasledujúcimi spôsobmi:

- a. kropením vodou
- b. zakrytím vlhkou vrecovinou
- c. zakrytím fóliou alebo termofóliou
- d. ochranným zástrekom (curing) a pod.

# MasterEmaco S 488

Hrubá tixotropná opravná malta na opravy betónových konštrukcií podľa STN EN 1504-3, pre hrúbky vrstvy 6 – 40 mm

| TECHNICKÉ ÚDAJE   |   |  |
|---|---|--|
| <b>A. Materiálovo-technologické údaje</b>   |   |  |
| Materiálová báza  | zmes triedených cementov, kremičité piesky, prísady   |  |
| Komponenty  | 1-zložková, tixotropná malta  |  |
| Zrornosť  | max. 2 mm   |  |
| Objemová hmotnosť čerstvej malty  | $\geq 2,00 \text{ kg/dm}^3$   |  |
| Konzistencia  | prášok  |  |
| Farba   | sivá  |  |
| Označenie podľa nariadení o:<br>- preprave nebezpečných látok<br>- nebezpečných látkach<br>viď. karta bezpečnostných údajov | nie je nebezpečný tovar<br>dráždi, obsahuje cement  |  |
| Skladovateľnosť   | cca 6 mesiacov  |  |
| Balenie   | 25 kg papierové vrece s PE vložkou  |  |
| <b>B. Aplikačno-technické údaje</b>   |   |  |
| Hrúbka vrstvy (pre pracovný krok)<br>- minimálna<br>- maximálna (aplikácia ručne)<br>- maximálna (aplikácia nástrekom)      | 6 mm<br>40 mm<br>20 mm  |  |
| Teplota spracovania   | +5 °C až +30 °C   |  |
| Množstvo zámesovej vody (pre pracovný krok)<br>- minimálne<br>- maximálne   | 1 kg prášku<br>140 ml<br>160 ml   | 25 kg vrece<br>3,5 l<br>4,0 l  |
| Doba miešania   | cca 3 min   |  |
| Doba spracovateľnosti<br>- pri +5 °C<br>- pri +20 °C<br>- pri +30 °C  | cca 90 min<br>cca 45 min<br>cca 20 min  |  |
| Spotreba  | cca 1,8 kg prášku/m <sup>2</sup> /mm hrúbky vrstvy  |  |
| Hrúbka vrstvy<br>10 mm<br>30 mm<br>40 mm  | Spotreba suchej zmesi<br>18 kg/m <sup>2</sup><br>54 kg/m <sup>2</sup><br>72 kg/m <sup>2</sup> | Výdatnosť 1 vreca<br>1,38 m <sup>2</sup><br>0,46 m <sup>2</sup><br>0,35 m <sup>2</sup> |
| Odtŕhová pevnosť (po 28 dňoch)  | $\geq 2,0 \text{ N/mm}^2$   |  |
| Pevnosť v ťahu pri ohybe (po 28 dňoch)  | $\geq 7,5 \text{ N/mm}^2$   |  |
| Pevnosť v tlaku (po 28 dňoch)   | $\geq 50 \text{ N/mm}^2$  |  |
| Odolnosť povrchu proti pôsobeniu vody a CHRL  | cca 300 g/m <sup>2</sup> po 150 cykloch<br>STN 731 326 metóda C                               |  |
| Modul pružnosti (dynamický)   | $\geq 25\,000 \text{ N/mm}^2$   |  |

# MasterEmaco S 488

**Hrubá tixotropná opravná malta na opravy betónových konštrukcií podľa STN EN 1504-3, pre hrúbky vrstvy 6 – 40 mm**

## DÔLEŽITÉ UPOZORNENIA

- Pri aplikácii je nutné zapracovávať len celé vrecia.
- Neaplikovať pri teplotách pod +5 °C a nad +30 °C, pri daždi a silnom vetre.
- Do zmesi nepridávať cement, piesok alebo iné prísady.
- Miešať len toľko malty, koľko je možné spracovať počas doby spracovateľnosti (doby sú uvedené v tabuľke B).
- Malta, ktorá už začala tuhnúť, sa nesmie ďalej riediť vodou alebo čerstvou maltou.
- Nariadenie a stroje je nutné umyť vodou ihneď po použití, neskôr je možné len mechanické odstránenie.
- Skladovateľnosť: v chlade a suchu 6 mesiacov.

## BEZPEČNOSTNÉ POKYNY

**Všeobecné podmienky pre produkty obsahujúce cement.**


MasterEmaco S 488 obsahuje cement. Cement reaguje s vlhkosťou alebo zámesovou vodou alkalicky, preto je možné podráždenie pokožky popri prípade poleptanie sliznice (napr. očí). Vyvarovať sa kontaktu s očami a dlhšiemu kontaktu s pokožkou. Pri očnom kontakte vypláchnuť dôkladne vodou a vyhľadať lekára. Postriekaný, špinavý odev ihneď vyzliecť. Pri kontakte s pokožkou ihneď umyť vodou a mydlom. Nosiť pracovné rukavice. Chrániť pred deťmi!

## LIKVIDÁCIA ODPADU

Všetky informácie o likvidácii prázdnych balení, produktov a ich zvyškov sú uvedené v karte bezpečnostných údajov.

## TECHNICKÁ PODPORA

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

|   |  |
|---|--|
|    |  |
| 1020  |  |
| <b>Master Builders Solutions CZ s.r.o.</b><br><b>Česká republika s.r.o.</b><br><b>K májovu 1244</b><br><b>537 01 Chrudim</b>  |  |
| 13  |  |
| CZ0042/01   |  |
| <b>EN 1504-3</b>  |  |
| Malta na báze cementu (CC) na opravy betónových konštrukcií so statickou funkciou<br>EN 1504-3 metódy 3.1/3.2/3.3/4.4/7.1/7.2 |  |
| Podstatné vlastnosti  | Parametre                                    |
| Pevnosť v tlaku   | trieda R4                                    |
| Obsah chloridových iónov  | ≤ 0,05 %                                     |
| Súdržnosť   | ≥ 2,0 MPa                                    |
| Odolnosť proti karbonatizácii   | vyhovuje                                     |
| Modul pružnosti   | ≥ 20 GPa                                     |
| Tepelná zlučiteľnosť: časť 1 zmrazovanie a rozmrazovanie  | ≥ 2,0 MPa                                    |
| Kapilárna nasiakavosť   | ≤ 0,5 kg/(m <sup>2</sup> .h <sup>0,5</sup> ) |
| Reakcia na oheň   | trieda A1                                    |
| Nebezpečné látky  | v súlade s 5.4 (EN 1504-3)                   |

**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 dob 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!**