

MasterEmaco S 488

Hrubá tixotropní opravná malta třídy R4 pro sanace betonových konstrukcí pro tloušťky vrstvy 6–40 mm.

POPIS

MasterEmaco S 488 je jednosložková vysokopevnostní opravná malta třídy R4 dle EN 1504-3 s kompenzovaným smrštěním.

MasterEmaco S 488 je připravený k okamžitému použití, obsahuje cementové pojivo, kvalitní tříděné písky a vybraná polymerní vlákna. Po namíchání s vodou vytvoří MasterEmaco S 488 tixotropní maltu pro ruční nebo strojní aplikaci.

ROZSAH POUŽITÍ

- Jako náhrada konstrukčního betonu pro opravy se statickou funkcí dle EN 1504-3 v třídě R4.
- Pro opravy povrchů svislých ploch a podhledů železobetonových konstrukcí mostů a jiných podobných objektů inženýrských staveb.
- Pro nepojížděné, dynamicky namáhané plochy (např. mostní podhledy), dynamicky nenamáhané (např. opěrné stěny, podpěry a ostatní betonové konstrukce).
- Pro vodohospodářské stavby (nádrže ČOV, úpravny vod, vodojemy apod.).
- Tunely, potrubí, šachty, kanalizace a další podzemní stavby.

VLASTNOSTI VÝROBKU

- Technologie založená na bázi nanotechnologie.
- Univerzální použití: v interiéru i exteriéru, na svislé plochy a podhledy, do vlhkého i suchého prostředí.
- Po rozmíchání s vodou ihned použitelný.
- Tixotropní konzistence – aplikace vrstvy do 40 mm bez nutnosti dodatečného vyztužení a bez adhezního můstku.
- Minimální smrštění, netvoří trhlinky.
- Mrazuvzdorný a odolný rozmrazovacím látkám (CHRL).
- Síranuvzdorný – vhodný pro kontakt s odpadní vodou.
- Výborná zpracovatelnost (pro ruční i strojní zpracování – mokré stříkání).
- Obsahuje polymerní vlákna.
- Splňuje požadavky EN 1504-3 (třída R4) a TKP 31.



1020

Master Builders Solutions CZ s.r.o.
K Májovu 1244
537 01 Chrudim

14

CZ 0082/02

MasterEmaco S 488 (CZ0082/02)

EN 1504-3: 2005

Malta na bázi cementu (CC)
 pro opravy betonových konstrukcí
 se statickou funkcí
 EN 1504-3 metody 3.1/3.2/3.3/4.4/7.1/7.2

Pevnost v tlaku	třída R4
Obsah chloridových iontů	≤ 0,05 %
Soudržnost	≥ 2,0 MPa
Odolnost proti karbonataci	vyhovuje
Modul pružnosti	≥ 20 GPa
Teplotní slučitelnost část 1: zmrazování a tání	≥ 2,0 MPa
Kapilární absorpce	≤ 0,5 kg.m ⁻² .h ^{-0,5}
Reakce na oheň	třída A1
Nebezpečné látky	v souladu 5.4 (EN 1504-3)

MasterEmaco S 488

Hrubá tixotropní opravná malta třídy R4 pro sanace betonových konstrukcí pro tloušťky vrstvy 6–40 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 nejnovějšími technologiemi 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. tryskání pískem a tryskání vysokotlakým vodním paprskem. Po přípravě povrchu musí být na povrchu betonu zřetelně viditelné kamenivo betonu. Připravený podklad se navlhčí min. 2 hodiny, ideálně 24 hodin před aplikací. Před samotnou aplikací musí být povrch matně vlhký bez volně stojící vody.

Podkladní beton musí mít po předúpravě přídržnost min. 1,5 N/mm².

Zaříznete obvodové hrany opravované plochy svisle do hloubky min. 6 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 inhibitorem koroze MasterEmaco P 5000 AP (viz technický list).

(b) Míchání

Nalijte minimální požadované množství pitné záměsové vody do čisté nádoby. Záměsová voda činí 3,5 až 4,0 litrů na 25 kg pytel v závislosti na požadované konzistenci. Vsypte celý obsah pytle MasterEmaco S 488 a zamíchejte vhodným nízkootáčkovým míchadlem (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.

Množství do 25 kg lze míchat metlou nasazenou na pomaloběžnou vrtačku (cca 400 ot./min.). Větší množství je nutno míchat v míchačce s nuceným oběhem.

(c) Aplikace

Teplota během aplikace a dalších 48 hodin musí být v rozsahu +5 až +30 °C.

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

Při ruční aplikaci je doporučeno nejprve hladítkem nebo lžící nanést tenkou kontaktní vrstvu a tu řádně zaškrábnout do podkladu. Případně lze aplikovat adhezní můstek ve formě řídké směsi MasterEmaco S 488 přidáním o 10 % více vody a následně do stále čerstvé vrstvy aplikovat tixotropní maltu MasterEmaco S 488.

Malta MasterEmaco S 488 se aplikuje za použití omítkové latě, lžící nebo dřevěným hladítkem v tloušťce vrstvy od 6 do 40 mm.

Při nástřiku je doporučeno nejprve nastříkat tenkou kontaktní vrstvu a teprve potom aplikovat maltu do požadované tloušťky vrstvy metodou mokry do mokrého. Hlazení lžící nebo finalizace povrchu hladítkem či houbou se může provádět, jakmile začne malta tuhnout.

Strojní zařízení pro nástřik:

Např. PFT Swing L, Putzmeister S5, Wagner PC15, Inotec Inobeam F21, M-Tec Duomix 2000/P20.

(d) Ošetřování

Při tuhnutí především v podmínkách vysokých teplot, nízké vlhkosti nebo silného větru je nutné povrch aplikace řádně ošetřovat alespoň po dobu 5 dnů. Chránit před výparem zakrytím PE folií nebo vlhkou tkaninou, vlhčením. Lze také aplikovat vhodný ošetřovací přípravek MasterKure.

ZPRACOVATELNOST

Cca 45 minut při teplotě podkladu a okolí 20 °C.

SPOTŘEBA

Cca 1,8 kg prášku na 1 m² a 1 mm vrstvy.

ČIŠTĚNÍ

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

MasterEmaco S 488

Hrubá tixotropní opravná malta třídy R4 pro sanace betonových konstrukcí pro tloušťky vrstvy 6–40 mm.

UYTVRZENÍ

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

BALENÍ

MasterEmaco S 488 se dodává v 25 kg papírových pytlicích.

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.

SKLADOVATELNOST

6 měsíců při skladování za výše uvedených podmínek v originálním neotevřeném balení.

UPOZORNĚNÍ

- Zpracovávat pouze celá balení.
- Neaplikovat při teplotách pod +5 °C a nad +30 °C, na přímém slunci a při silném větru.
- Nepřidávat cement, písek ani jiné látky, které by mohly ovlivnit vlastnosti MasterEmaco S 488.
- Malta, která již počala tvrdnout, se již nesmí ředit další vodou nebo čerstvou maltou.

TECHNICKÁ PODPORA

Příslušný odborně-technický poradce firmy Master Builders Solutions CZ s.r.o. je Vám k dispozici s dalšími informacemi a technickou podporou.

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 S 488

Hrubá tixotropní opravná malta třídy R4 pro sanace betonových konstrukcí pro tloušťky vrstvy 6–40 mm.

Produktová data				
Vlastnost		Norma	Hodnota	Jednotka
Chemická báze			cement	
Barva			šedá	
Zrnitost		-	max. 2	mm
Tloušťka vrstvy	minimum		6	mm
	maximum	-	40	
	maximum při nástřiku		20	
Objemová hmotnost čerstvé malty		-	cca 2,0	g/cm ³
Spotřeba suché malty (na 1 mm vrstvy)		-	cca 1,8	kg/m ²
Záměsová voda pro 25 kg pytel		-	cca 3,5 až 4,0	l
Doba zpracovatelnosti	při +5 °C		cca 90	minut
	při +20 °C	-	cca 45	
	při +30 °C		cca 20	
Aplikační teplota (podklad i okolí)		-	+5 až +30	°C
Pevnost v tlaku při +21 °C	1 den		≥ 20	N/mm ²
	7 dní	EN 12190	≥ 35	
	28 dní		≥ 50	
Pevnost v tahu za ohybu	28 dní	EN 12190	≥ 7	N/mm ²
Modul pružnosti	28 dní	EN 13412	cca 28.000	N/mm ²
Přidrženost k betonu	28 dní	EN 1542	≥ 2,0	N/mm ²
Přidrženost po zmrazování / tání (50 cyklů)	28 dní	EN 13687-1	≥ 2,0	N/mm ²
Odolnost vůči karbonataci	28 dní	EN 13295	$d_k \leq$ referenční beton	
Kapilární absorpce	28 dní	EN 13057	$\leq 0,5$	kg·m ⁻² ·h ^{-0,5}
Obsah chloridů		EN 1015-17	$\leq 0,05$	%
Odolnost vůči zmrazovacím cyklům a CHRL		ČSN 73 1326 metoda C (150 cyklů)	≤ 600	g/m ²
Třída betonu		EN 206 ČSN P 73 2404 tab.F.1.1	C35/45 X0, XC1-4, XD1-3, XF1-4, XA1, XM1-2	
Reakce na oheň		EN 13501-1	třída A1	-

Doba vytvrzování byla měřena při teplotě +21 °C ± 2 °C a 60% ± 10 % relativní vlhkosti vzduchu. Vyšší teplota zkrátí tyto časy nižší je prodlouží. Uvedené technické údaje ukazují statistické výsledky a neodpovídají zaručenému minimu. Odchyly jsou popsány v příslušných prováděcích normách.

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:

1. 602 641 925

2. 602 641 925

3. 724 029 869

4. 724 358 390

5. 602 583 789

6. 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.

Datum vydání: únor 2021