

MasterEmaco S 488

Hrubá tixotropní opravná malta pro opravy betonových konstrukcí podle ČSN EN 1504-3, pro tloušťky vrstvy 6-40 mm.

ROZSAH POUŽITÍ

- Jako náhrada konstrukčního betonu pro opravy se statickou funkcí dle EN 1504-3 v třídě R4.
- Tixotropní vysokopevnostní opravná malta pro opravy povrchů svislých ploch a podhledů železobetonových konstrukcí mostů a jiných podobných objektů inženýrských staveb.
- MasterEmaco S 488 splňuje požadavky pro sanaci dynamicky zatěžovaných železobetonových konstrukcí.
- Malta pro venkovní i vnitřní aplikace pro tloušťky vrstvy od 6 do 40 mm v jednom pracovním kroku.
- Pro plošné opravy horizontálních pojižděných betonových povrchů jsou určeny opravné malty řady MasterEmaco T.

VLASTNOSTI VÝROBKU

- Výrobek je zkoušen podle ČSN EN 1504-3 a odpovídá směrnicím SSBK a ŘSD.
- Po rozmíchání s vodou ihned použitelná.
- Spotřeba cca 1,8 kg prášku/m²/mm tloušťky.
- Minimální smrštění, netvoří trhlinky, také během dynamického zatížení během zpracování a doby tuhnutí.
- Vysoká odolnost proti karbonataci, protikorozi ochrana betonu zůstává zachována.
- Mrazuvzdorná.
- Odolná chemickým rozmrazovacím látkám.
- Tixotropní, nanášení bez adhezního můstku.
- Výborná zpracovatelnost (pro ruční i strojní zpracování - mokré stříkání).
- Nízký obsah chromátů (Cr-V < 2 ppm).

SYSTÉM MasterEmaco ZAHHRUJE

- Protikorozi ochrana výztuže: minerální - MasterEmaco P 5000 AP.
- Opravná malta (náhrada betonu) – MasterEmaco S 488.
- Jemná stěrková malta – MasterEmaco N 305FC.
- Sjednucující/ochranné nátěry MasterProtect 320 MasterProtect 330EL.

 1020	
BASF Stavební hmoty Česká republika s.r.o. K Májovu 1244, 537 01 Chrudim	
13	
CZ 0042/01	
EN 1504-3	
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
Modu 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 pro opravy betonových konstrukcí podle ČSN EN 1504-3, pro tloušťky vrstvy 6-40 mm.

ÚDAJE O ZPRACOVÁNÍ / TECHNICKÁ DATA

A. Materiálově-technologická data	
Materiálová báze	směs tříděných cementů, křemenné písky, přísady
Komponenty	1složková, tixotropní malta
Zrnitost	max. 2 mm
Objemová hmotnost čerstvé malty	$\geq 2,00 \text{ kg/dm}^3$
Konzistence	prášek
Barva	šedá
Označení podle nařízení o: - přepravě nebezp. látek - nebezp. látkách viz bezpečnostní list	není nebezpečné zboží dráždí, obsahuje cement
Skladovatelnost	cca 6 měsíců
Forma dodávky	25 kg papírový pytel s PE vložkou

B. Užitečně-technická data		
Tloušťka vrstvy (pro pracovní krok) - minimální - maximální (aplikace ručně) - maximální (aplikace nástřikem)	6 mm 40 mm 20 mm	
Teplota zpracování	+5 °C až +30 °C	
Množství záměsové vody (pro pracovní krok) - minimální - maximální	1 kg prášku 140 ml 160 ml	25 kg pytel 3,5 l 4,0 l
Doba míchání	cca 3 min	
Doba zpracovatelnosti - při +5 °C - při +20 °C - při +30 °C	cca 90 min cca 45 min cca 20 min	
Spotřeba	cca 1,8 kg prášku/m ² /mm tloušťky	
Tloušťka vrstvy 10 mm 30 mm 40 mm	Spotřeba suché směsi 18 kg/m ² 54 kg/m ² 72 kg/m ²	Vydatnost 1 pytle 1,38 m ² 0,46 m ² 0,35 m ²
Odtrhová pevnost (po 28 dnech)	$\geq 2,0 \text{ N/mm}^2$	
Pevnost v tahu za ohybu (po 28 dnech)	$\geq 7,5 \text{ N/mm}^2$	
Pevnost v tlaku (po 28 dnech)	$\geq 50 \text{ N/mm}^2$	
Odolnost povrchu proti působení vody a CHRL	cca 300 g/m ² po 150 cyklech ČSN 731326	
Modul pružnosti (dynamický)	$\geq 25\,000 \text{ N/mm}^2$	

MasterEmaco S 488

Hrubá tixotropní opravná malta pro opravy betonových konstrukcí podle ČSN EN 1504-3, pro tloušťky vrstvy 6-40 mm.

PŘÍPRAVA PODKLADU

Podklad musí být čistý, mít otevřené póry a být nasáklý. Doporučená minimální kvalita betonu je C 20/25 s odtrhovou pevností 1,5 N/mm². Malta vyžaduje hrubý povrch podkladu. Příliš hladké plochy je nutno zdrsnit.

Zbytky nečistot, cementové šlemy a nepropustné vrstvy je nutno odstranit otryskáním nebo osekáním.

Doporučenou metodou pro přípravu povrchu je otryskání vysokotlakým vodním paprskem nebo brokování.

Podklad je nutno 24 hod., nebo nejméně 2 hod. před aplikací řádně navlhčit a udržovat vlhkým. Před nanášením sanační malty musí být povrch podkladu matně vlhký - bez louží.

PŘÍPRAVA PODKLADU – OCELOVÁ VÝZTUŽ

Viditelnou betonářskou ocel je třeba očistit minimálně na stupeň Sa 2. Doporučenou metodou čištění je opískování. V případě zvýšené kontaminace betonu chloridy a při nízkém krytí výztuže (≤ 10 mm) je doporučeno výztužné pruty ošetřit aktivním ochranným nátěrem MasterEmaco P 5000AP pro zvýšení pasivace ocel. výztuže.

ZPRACOVÁNÍ

1. Míchání

Na ovlhčení stěn míchacího zařízení se nalije nejprve minimální množství záměsové vody dle tabulky B (tj. 3,5 litru na jeden 25 kg pytel).

Postupně přidávat prášek MasterEmaco S 488 a míchat nejméně 3 minuty do dosažení stejnorodé směsi bez hrudek. Po začátku míchání se může postupně přidat zbytek záměsové vody k dosažení potřebné konzistence, avšak nikdy nepřekračovat max. množství 4 l na jeden pytel malty. Množství do 25 kg lze míchat míchadlem nasazeným na pomaloběžnou vrtačku (cca 500 ot./min.). Větší množství je nutno míchat v míchačce nebo lépe v míchačce s nuceným oběhem.

2. Nanášení malty

Rozmíchaná malta MasterEmaco S 488 se nanáší na předvlhčený podklad hladítkem nebo lžící a urovná se na požadovanou tloušťku 6–40 mm. Do konečné podoby povrch stáhnout a uhladit buď dřevěným nebo ocelovým hladítkem.

Při ruční aplikaci je třeba kontaktní vrstvu řádně vtlačit do podkladu a následné vrstvy aplikovat metodou mokrého mokrého.

3. Ošetřování

Ošetřování je nutné k zamezení předčasného výparu vody vlivem přímého slunečního svitu, vysokých teplot nebo větru a provádí se po dobu 5 dnů následujícími způsoby:

- kropením vodou
- zakrytím vlhkou pytlou
- zakrytím fólií nebo termofólií
- ochranným zástříkem (curing) apod.

DŮLEŽITÁ UPOZORNĚNÍ

- Při aplikaci je nutno zapracovávat jen celé pytle.
- Neaplikovat při teplotách pod +5 °C a nad +30 °C, za deště a silného větru.
- Do směsi nepřidávat cement, písek nebo jiné příměsi.
- Míchat jen tolik malty, kolik je možno zpracovat v době zpracovatelnosti (časy jsou uvedené v tabulce B).
- Malta, která již započala tuhnout, se nesmí dále ředit vodou nebo čerstvou maltou.
- Nářadí a stroje je nutno omýt vodou ihned po použití, později jen mechanicky.
- Skladovatelnost: v chladu a suchu 6 měsíců.

BEZPEČNOSTNÍ POKYNY

Všeobecné podmínky pro produkty obsahující cement.

MasterEmaco S 488 obsahuje 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, Chránit před dětmi!

SLUŽBY ARCHITEKTŮM A PROJEKTANTŮM

Porady na pracovišti, doplňkové údaje, zkušební osvědčení a popisy vzorků je možno si vyžádat u techniků společnosti BASF stavební hmoty.

ODSTRAŇOVÁNÍ PRÁZDNÝCH OBALŮ

Všechny informace o likvidaci prázdných balení, produktů a jejich zbytků jsou uvedeny v bezpečnostním listu.

MasterEmaco S 488

Hrubá tixotropní opravná malta pro opravy betonových konstrukcí podle ČSN EN 1504-3, pro tloušťky vrstvy 6-40 mm.

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.basf-sh.cz, www.master-builders-solutions.cz. Vydáno: prosinec 2015. Novým vydáním pozbývá staré platnost.