

MasterEmaco P 5000 AP

Jednosložkový polymer-cementový nátěr s aktivním inhibítozem koroze pro ochranu betonářské oceli a jako spojovací můstek

POPIS

MasterEmaco P 5000 AP je jednosložkový polymer-cementový nátěr, který se používá v systému pro opravy betonu jako antikoroziční nátěr na výztuž.

MasterEmaco P 5000 AP pasivuje díky vysoké alkalitě povrch výztuže a díky aktivnímu inhibitoru koroze chrání výztuž i proti chloridové korozi. Lze jej také použít jako adhezni můstek pro následně aplikované opravné malty MasterEmaco.

Po smíchání s vodou tvoří kašovitou směs, kterou je možné nanášet pomocí štětce na obnaženou a očištěnou výztuž, nebo přímo na připravený a navlhčený betonový podklad jako adhezni můstek.

OBLAST POUŽITÍ

MasterEmaco P 5000 AP se používá pro ochranu výztužné oceli:

- Je-li výztuž obnažena nebo je-li krycí vrstva malty menší než 10 mm.
- Je-li beton kontaminován chloridy.
- V agresivním prostředí, kde je předepsána zvláštní ochrana.
- Při opravách maltou MasterEmaco N 5200.
- Kde časový harmonogram na stavbě neumožňuje, aby byly správkové malty nanášeny okamžitě po očištění oceli.

Nátěr MasterEmaco P 5000 AP může být použit také jako adhezni můstek při ručním nanášení správkových malt v náročných podmínkách.

VLASTNOSTI A VÝHODY

- Splňuje všechny požadavky normy ČSN EN 1504-7, předpisů TP SSBK III a TKP 31 pro nátěry ocelové výztuže v systémech oprav betonových konstrukcí.
- Vynikající antikoroziční ochrana díky schopnosti obnovení alkalického prostředí na povrchu výztuže.
- Obsahuje aktivní inhibitory koroze pro dodatečnou ochranu oceli proti chloridové korozi.
- Vynikající kompatibilita s ocelovou výztuží, betonem a opravnými maltami.
- Nemá vliv na smykovou pevnost výztužné oceli (vytržení z betonu).
- Rychlé tuhnutí šetří čas i náklady.
- Snadné míchání s vodou.
- Světle šedý odstín umožňuje snadnou kontrolu ošetření oceli přímo na stavbě.
- Dodává se v uzavíratelných vzduchotěsných plastových vědrech.



0921

**Master Builders Solutions
Deutschland GmbH,
Donnerschwer Str. 372,
D-26123 Oldenburg**

13

DE0225/04

**MasterEmaco P 5000 AP
(DE0225/04)
EN 1504-7:2006**

Výrobek pro ochranu výztuže proti korozi pro použití jiná než ta s nízkými požadavky na funkční vlastnosti EN 1504-7 Principy 11.1/11.2

Ochrana proti korozi vyhovuje

Nebezpečné látky v souladu s 5.3 (EN 1504-2)

POSTUP PŘI ZPRACOVÁNÍ

(a) Příprava podkladu

Veškeré koroziční produkty musí být odstraněny z výztuže. Příprava musí být v souladu s požadavky s normou ISO 8501-1/ ISO 12944-4, třída čistoty povrchu oceli SA 2 po celém obvodu výztuže. Vhodnou metodou předúpravy oceli je pískování, tryskání VVP, v ojedinělých případech ruční čištění pomocí rotačního kartáče.

Je-li MasterEmaco P 5000 AP použit jako spojovací můstek na beton, povrch konstrukce musí být zcela čistý a soudržný. Je nutné odstranit porušený nebo znečištěný beton nebo maltu pomocí např. pískování nebo tryskání VVP. Povrch betonu navlhčit, ale přebytečnou vodu před aplikací odstranit.

(b) Míchání

Do míchací nádoby nalijte minimální požadované množství čisté, nekontaminované vody. Množství záměsové vody na 1 kg prášku je 0,19 až 0,20 litrů vody podle požadované konzistence. Postupně přisypejte MasterEmaco P 5000 AP a míchejte spirálovou metlou nasazenou na pomaloběžné elektrické míchadlo (max. 400 ot./min) nebo ručně, dokud není dosaženo plastické konzistence bez hrudek. Po zamíchání nechte směs

MasterEmaco P 5000 AP

Jednosložkový polymer-cementový nátěr s aktivním inhibitorem koroze pro ochranu betonářské oceli a jako spojovací můstek

odstát cca 5 minut a následně krátce promíchejte. Případně přidejte vodu do max. povoleného množství. Nikdy nepřidávejte vodu do malty, která začala tuhnout.

(c) Aplikace

Teplota podkladu musí být v rozmezí +5 °C až +35 °C. Minimální teplota musí být udržována po celou dobu aplikace a dále nejméně 24 hodin po aplikaci, aby došlo k optimálnímu vytvrdnutí produktu.

MasterEmaco P 5000 AP neaplikovat na zmrzlý nebo ledem pokrytý povrch.

Ochranný nátěr výztuže

Malířským štětcem nanést namíchaný materiál v rovnoměrné vrstvě v tloušťce min. 1 mm po celém obvodu připravené výztuže. Jakmile dostatečně vytvrdne první nátěr (po cca 30–90 minutách), nanést druhý nátěr opět v tloušťce 1 mm. Celková tloušťka vrstvy ve dvou nátěrech musí být min. 2 mm.

Druhý nátěr musí být před aplikací opravné malty dostatečně vytvrdlý. Ta je možná po 2 hod. (+20 °C) při ruční aplikaci opravné malty. Pro aplikaci opravné malty strojním nástřikem musí ochranný nátěr vytvrdnout min. 8 hodin (+20 °C).

Adhezní můstek

Připravený betonový podklad musí být důkladně předvlhčen, ideálně 24 hodin, minimálně 2 hodiny před aplikací adhezního můstku. Na povrchu nesmí být viditelný vodní film.

Namíchaný materiál dobře zpracovat na připravený a předvlhčený povrch pomocí štětky nebo štětce v množství 2 až 3 kg/m². Opravnou maltu nanášet do čerstvého adhezního můstku. Adhezní můstek se nesmí nikdy nechat vyschnout!

SPOTŘEBA

Na výztuž Ø 10 mm cca 90 g/m, Ø 20 mm cca 190 g/m, Ø 30 mm cca 280 g/m.

Jako adhezní můstek 2-3 kg prášku na m².

ČIŠTĚNÍ NÁRADÍ

Čerstvý nátěr, je možné jej odstranit vodou. Jakmile vyschne/vytvrdne, lze jej odstranit pouze mechanicky.

OŠETŘOVÁNÍ

Chránit před deštěm až do úplného vytvrzení.

ZPRACOVATELNOST

Cca 90-120 minut při +20 °C (okolí a podklad).

BALENÍ

MasterEmaco P 5000 AP se dodává v plastových vědrech s těsnícím uzávěrem o hmotnosti 4 a 15 kg.

SKLADOVÁNÍ

Skladujte při teplotách v rozmezí +5 °C až +30 °C, chraňte před slunečním svitem, v suchém skladu, na paletách izolovaných od vlhkosti a chráněných před deštěm.

SKLADOVATELNOST

V neotevřeném původním balení a za výše uvedených podmínek je doba skladování 12 měsíců.

DŮLEŽITÁ UPOZORNĚNÍ

- Nepoužívat při teplotách pod +5 °C a nad +35 °C.
- Nepřidávat cement, písek nebo další přísady, které mohou ovlivnit vlastnosti materiálu.
- 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 POKYNY

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 P 5000 AP

Jednosložkový polymer-cementový nátěr s aktivním inhibitorem koroze pro ochranu betonářské oceli a jako spojovací můstek

Produktová data			
Vlastnost	Norma	Hodnota	Jednotka
Chemická báze	-	polymer-cement	-
Vzhled	-	světle šedý prášek	-
Sypná hustota	EN 459-2	cca 1,44	g/cm ³
Hustota čerstvé směsi	EN 1015-6	cca 1,9	g/cm ³
Tloušťka vrstvy (ve dvou nátěrech)	-	2	mm
Záměsová voda	-	0,19 až 0,2	l/kg
Doba zpracování (+20 °C)	-	cca 90 až 120	minuty
Aplikační teplota	-	+5 až +35	°C
Přidržnost k betonu (po 28 dnech)	EN 1542	≥ 3,0	N/mm ²
Přidržnost k oceli po 1 dni po 7 dnech po 28 dnech	EN 12188	≥ 1,0 ≥ 2,0 ≥ 3,5	N/mm ²
Smyková soudržnost (mezi natřenou ocelí a betonem)	EN 15184	≥ 80	%
Ochrana proti korozi	EN 15183	vyhovuje	-
Pevnost v tlaku po 1 dni po 7 dnech po 28 dnech	EN 12190	≥ 12 ≥ 35 ≥ 45	N/mm ²
Pevnost v tahu ohybem po 1 dni po 7 dnech po 28 dnech	EN 12190	≥ 3 ≥ 8 ≥ 12	N/mm ²

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. Odchytky 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:

- 602 641 925
- 602 641 925
- 724 029 869
- 724 358 390
- 602 583 789
- 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