



MasterEmaco S 5800 DUO

Tixotropní opravná a vyrovnávací malta pevnostní třídy R3 pro konstrukční opravy betonu, vyztužená vlákny, s kompenzovaným smrštěním a rychlým vyzráním.

POPIS

MasterEmaco S 5800 DUO je jednosložková opravná a vyrovnávací malta, se střední pevností a středním modulem pružnosti, s kompenzovaným smrštěním. Splňuje požadavky třídy R3 dle EN 1504-3. Jako jedinečný produkt jej lze aplikovat ručně nebo nástřikem v tloušťkách od 1 do 50 mm.

MasterEmaco S 5800 DUO je připravený k okamžitému použití, obsahuje speciální cementová pojiva, kvalitní tříděné písky, vybrané polymery a přísady.

Po namíchání s vodou vytvoří MasterEmaco S 5800 DUO tixotropní maltu pro ruční i strojní aplikaci.



ROZSAH POUŽITÍ

MasterEmaco S 5800 DUO je vhodný jako náhrada konstrukčního betonu nižších pevností, nebo jako jemná vyrovnávací malta na beton ve stupních vlivu prostředí XC1-4, XF1-4, XD1-3, XS1-3 a XA1-3 dle EN 206. Používá se pro opravy železobetonových konstrukcí:

- Sloupy, pilíře a nosné konstrukce všech typů mostů.
- Konstrukce v průmyslových oblastech.
- Vodohospodářské stavby (nádrže ČOV, úpravy vod, vodojemy apod.).
- Tunely, potrubí, šachty, kanalizace a další podzemní stavby v náročných podmínkách.
- Fasády a balkóny obytných nebo komerčních budov.

VLASTNOSTI A VÝHODY

- Jedinečný výrobek 2 v 1: konstrukční opravná a jemná vyrovnávací malta v jednom.
- Univerzální použití: v interiéru i exteriéru, na svislé i vodorovné plochy a podhledy, do vlhkého i suchého prostředí.
- Vysoce tixotropní: aplikace vrstvy do 50 mm bez nutnosti dodatečného vyztužení.
- Střední pevnost v tlaku a střední modul pružnosti: umožňuje konstrukční opravy betonu nižších pevností.
- Vynikající zpracovatelnost: snadná aplikace a vyhlazení.
- Excelentní přídržnost k podkladnímu betonu zajišťuje dokonalý přenos zatížení.
- Velmi nízké smrštění: bez smršťovacích trhlinek v tenkých i silných vrstvách.
- Vynikající odolnost vůči mrazu, CHRL a karbonatoci.
- Vodotěsnost 1,5 bar při tloušťce vrstvy 15 mm.
- Velmi nízká propustnost pro chloridy.
- Rychlé vyzrání: umožňuje aplikaci akrylátových ochranných nátěrů již po 4 hodinách (+20 °C).



0921

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

21

DE0284/01

**MasterEmaco S 5800 DUO (DE0284/01)
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 R3
Obsah chloridových iontů	≤ 0,05 %
Soudržnost	≥ 1,5 MPa
Odolnost proti karbonatoci	vyhovuje
Modul pružnosti	≥ 15 GPa
Tepelná slučitelnost část 1: zmrazování a tání	≥ 1,5 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 5800 DUO

Tixotropní opravná a vyrovnávací malta pevnostní třídy R3 pro konstrukční opravy betonu, vyztužená vlákny, s kompenzovaným smrštěním a rychlým vyzráním.

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.

Podkladní beton musí mít po předúpravě přídržnost min. 1,0 N/mm².

Obvodové hrany opravované plochy svisle zaříznete.

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).

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

(b) Míchání

Otevřít pytel s MasterEmaco S 5800 DUO bezprostředně před mícháním. Poškozené nebo dříve otevřené pytle se nesmí používat.

Nalijte minimální požadované množství pitné záměsové vody do čisté nádoby. Záměsová voda je 3,7 až 4,7 litrů na 25 kg pytle v závislosti na požadované konzistenci. Vsypte celý obsah pytle MasterEmaco S 5800 DUO a zamíchejte vhodným míchadlem a výkonnou pohonnou, pomaluběžnou míchací jednotkou (max. 400 ot./min.) min. 3 minuty, 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: Při použití materiálu na opravnou maltu použijte nižší množství vody v daném rozpětí, při použití na vyrovnávací maltu doporučujeme vyšší množství vody v daném rozpětí. Nikdy nepřekračujete maximální povolené množství záměsové vody!

(c) Aplikace

Teplota během aplikace a dalších 12 hodin musí být v rozsahu +5 až +30 °C.

Jako konstrukční opravná malta:

Na předvlhčený podklad nejdříve aplikovat tenkou vrstvu MasterEmaco S 5800 DUO. V případě velmi drsného podkladu doporučujeme nanést adhezni můstek ve formě řídké směsi MasterEmaco S 5800 DUO (max. 20 % záměsové vody navíc) a následně do stále čerstvé vrstvy aplikovat maltu v tixotropní konzistenci.

Malta MasterEmaco S 5800 DUO se aplikuje za použití omítkové latě, lžící nebo dřevěným hladítkem v tloušťce vrstvy do 50 mm.

Jako vyrovnávací / vyhlazovací malta:

Na předvlhčený podklad se aplikuje tenká vrstva MasterEmaco S 5800 DUO a důkladně se zapraví do podkladu. V případě vyplňování dutinek a lunek se malta vpravuje pomocí vlhké jutové tkaniny nebo zednickou lžící. Přbytek materiálu se odstraní.

Na vodorovné plochy zatížené pěším provozem je doporučeno aplikovat vrstvu min. 2 – 3 mm.

Strojní nástřik:

MasterEmaco S 5800 DUO lze jednoduše aplikovat strojním nástřikem, jak pro konstrukční opravy, tak pro plošné vyhlazení. Při nástřiku je doporučeno nejprve nastříkat tenkou kontaktní vrstvu a teprve potom aplikovat maltu do požadované tloušťky vrstvy metodou mokrého do mokrého.

Strojní zařízení pro nástřik:

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

Hlazení lžící nebo finalizace povrchu hladítkem či houbou se může provádět, jakmile začne malta tuhnout (obvykle po 30 až 60 minutách dle teploty). Za nízkých teplot a/nebo při zvýšené vlhkosti se tyto časy prodlužují.



MasterEmaco S 5800 DUO

Tixotropní opravná a vyrovnávací malta pevnostní třídy R3 pro konstrukční opravy betonu, vyztužená vlákny, s kompenzovaným smrštěním a rychlým vyzráním.

ZPRACOVATELNOST

40 až 55 minut při teplotě podkladu a okolí 20 °C.

ČIŠTĚNÍ

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

SPOTŘEBA

Cca 1.700 kg prášku je potřeba pro přípravu 1 m³ čerstvé malty, resp. 1,7 kg/m²/mm. 25 kg pytel odpovídá přibližně 14,5 – 15 litrům malty v závislosti na množství záměsové vody.

VYTVRZENÍ

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

BALENÍ

MasterEmaco S 5800 DUO se dodává v 25 kg papírových pytlích.

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

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

UPOZORNĚNÍ

- Neaplikujte při teplotách pod +5 °C a nad +30 °C.
- Nepřidávejte do MasterEmaco S 5800 DUO cement, písek nebo další látky, které by ovlivnily jeho vlastnosti.
- Nikdy nepřidávejte vodu nebo čerstvou maltu do malty, která již začala tuhnout.
- Záměsovou vodu používat v množství dle doporučeného rozsahu.
- Příliš brzké hlazení povrchu může vést k delaminaci vrstvy nebo k tvorbě trhlin.

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 odstranění zbylých hmot a obalů se řídí lokálními předpisy. Odpovědnost za likvidaci přísluší poslednímu majiteli produktu.



MasterEmaco S 5800 DUO

Tixotropní opravná a vyrovnávací malta pevnostní třídy R3 pro konstrukční opravy betonu, vyztužená vlákny, s kompenzovaným smrštěním.

Produktová Data				
Vlastnost		Norma	Hodnota	Jednotka
Chemická báze			speciální cementy	
Barva		-	šedá	-
Zrnitost		-	max. 0,4	mm
Tloušťka vrstvy	minimum	-	1	mm
	maximum	-	50	
Objemová hmotnost čerstvé malty		-	cca 1,95	g/cm ³
Záměsová voda pro 25 kg pytel		-	cca 3,7 až 4,7	l
Doba zpracovatelnosti ¹		-	40 až 55	minut
Aplikační teplota (podklad i okolí)		-	+5 až +30	°C
Pevnost v tlaku	4 hod.	EN 12190	≥ 4	N/mm ²
	1 den		≥ 15	
	3 dny		≥ 20	
	7 dní		≥ 35	
	28 dní		≥ 40	
Pevnost v tahu za ohybu	4 hod.	EN 12190	≥ 1	N/mm ²
	1 den		≥ 4	
	3 dny		≥ 5	
	7 dní		≥ 6	
	28 dní		≥ 6	
Modul pružnosti	28 dní	EN 13412	cca 23.000	N/mm ²
Přidrženost k betonu 28 dní	tloušťka 2 mm	EN 1542	≥ 1,5	N/mm ²
	tloušťka 10 mm		≥ 1,5	
Přidrženost po zmrazování / tání (50 cyklů)	28 dní	EN 13687-1	≥ 1,5	N/mm ²
Přetření nátěrem MasterProtect 330 EL po 4 hod. (tloušťka 10 mm, přidrženost po 28 dnech)		DAfStb RILI-SIB, part 4, 5.5.3	1,7	N/mm ²
Odolnost vůči karbonataci	28 dní	EN 13295	d _k ≤ referenční beton	
Kapilární absorpce	28 dní	EN 13057	≤ 0,5	kg·m ⁻² ·h ^{-0.5}
Obsah chloridů		EN 1015-17	≤ 0,05	%
Celkový obsah chloridů v poměru k cementu ve vrstvě 8-10 mm po 6 měsících		EN 14629	< 0,01	%
Smrštění	90 dní	EN 12617-4	< 0,5	mm/m
Vodotěsnost (tloušťka 15 mm)	28 dní	EN 14891	1,5	bar
Reakce na oheň		EN 13501-1	třída A1	-

Poznámka: ¹ Doba tuhnutí měřena při 21 °C ± 2 °C a 60% ± 10% relativní vlhkosti vzduchu. Vyšší teploty zkracují a nižší teploty prodlužují tyto doby. Předložená technická data jsou statistickým průměrem a neodpovídají garantovaným minimům. V potaz je třeba vzít tolerance související s jednotlivými zkušebními metodami.



MasterEmaco S 5800 DUO

Tixotropní opravná a vyrovnávací malta pevnostní třídy R3 pro konstrukční opravy betonu, vyztužená vlákny, s kompenzovaným smrštěním.

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.