

MasterEmaco T 1200 PG

Rychletuhnoucí, vysokopevnostní, tekutá cementová malta, s kompenzovaným smrštěním pro opravy dopravních betonových ploch v tloušťkách 10–100 mm.

POPIS

MasterEmaco T 1200 PG je jednosložková, rychle tuhnoucí a tvrdnoucí tekutá opravná a osazovací malta, která splňuje požadavky normy ČSN EN 1504-3, třídy R4. MasterEmaco T 1200 PG je materiál připravený k použití, který obsahuje síranuvzdomý cement (HSR LA), hydraulická pojiva, kvalitní vybrané písky, PAN vlákna (polyacrylonitril) a speciální přísady pro rychlý vývoj pevnosti i při teplotách pod bodem mrazu. Má vynikající odolnost, trvanlivost a vykazuje nízké smrštění při vytvrzení.

Po zamíchání s vodou vytváří MasterEmaco T 1200 PG tekutou maltu, která se velmi snadno aplikuje lžící nebo strojně ve vrstvě od 10 mm do 100 mm.


OBLASTI POUŽITÍ

MasterEmaco T 1200 PG se používá pro:

- Vnitřní i venkovní použití.
- Opravy horizontálních ploch (mostovky, římsy, letištní plochy, průmyslové podlahy apod.).
- Konstrukční opravy betonových prvků.
- Osazování mostních závěrů a dilatací.
- Osazování malých i velkých rámu kanalizačních poklopů a jiných vpustí.
- Spárování silniční dlažby.
- Kotvení silničního vybavení.
- Použití v zimě a v chladírenských zařízeních.
- Aplikace při nejobtížnějších podmínkách na stavbách.
- Aplikace, při kterých je potřeba maximálně zkrátit čas pro omezení dopravy.

VLASTNOSTI A VÝHODY

- Velmi rychlý nárůst pevnosti: zprovoznění komunikace již po 2 hodinách.
- Vynikající aplikační vlastnosti.
- Větší tloušťky vrstev lze provést přidáním kameniva.
- Malta vytvrzuje i za mrazu do -5 °C.
- Vysoké počáteční a konečné pevnosti.
- Výborná přilnavost a trvanlivost.
- Velmi nízké smrštění zvyšuje trvanlivost.
- Minimální tendence k tvorbě trhlin je zajištěna přidávkem PAN vláken.

 0749	
Master Builders Solutions Belgium nv Nijverheidsweg 89, B-3945 Ham 09 BE0025/02 MasterEmaco T 1200 PG (BE0025/02) EN 1504-3:2005	
Rychletuhnoucí malta na bázi cementu (CC) pro opravy betonových konstrukcí se statickou funkcí EN 1504-3 metody 3.1/4.4/7.1/7.2	
Pevnost v tlaku	třída R4
Obsah chloridových iontů	≤ 0,05 %
Přidrženost	≥ 2,0 MPa
Odolnost karbonataci	vyhovuje
Modul pružnosti	≥ 20 GPa
Tepelná slučitelnost: - zmrazování a tání	≥ 2,0 MPa
Kapilární nasákavost	≤ 0,5 kg/m ² ·h ^{0.5}
Reakce na oheň	třída A1
Nebezpečné látky	v souladu s 5.4 (EN 1504-3)

- Mimořádná odolnost vůči mrazu a CHRL.
- Vysoká ochrana ocelové výztuže vzhledem k velmi malé absorpci vody a dobré odolnosti proti karbonataci.
- Výborná odolnost proti prokluzu, dokonce i za vlhka.
- Vysoká odolnost proti uhlovodíkům.

MasterEmaco T 1200 PG

Rychletuhnoucí, vysokopevnostní, tekutá cementová malta, s kompenzovaným smrštěním pro opravy dopravních betonových ploch v tloušťkách 10–100 mm.

APLIKAČNÍ POSTUP

(a) Příprava podkladu

Podklad musí být čistý, nosný, s otevřenými póry, dostatečně drsný a pevný, aby unesl požadovanou zátěž. Velmi hladké podklady a vrstvy nedostatečné pevnosti (např. znečištění, zbytky nátěrů, ošetřující přípravky, hydrofobní impregnace a cementové stěrky) a poškozené betonové povrchy musí být vhodným způsobem odstraněny, např. brokováním, pískováním, tryskáním VVP apod.

Po přípravě povrchu musí být na povrchu betonu zřetelně viditelné kamenivo betonu.

Opravovaná plocha by měla mít po obvodu ostré hrany, zaříznuté vertikálně min. do hloubky 10 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 nátěrem s aktivním inhibitorem koroze MasterEmaco P 5000 AP (viz technický list). Krycí vrstva výztuže musí být min. 2 cm.

Ačkoliv malta MasterEmaco T 1200 PG může být aplikována při teplotách okolí do -5 °C, teplota podkladu by měla být vyšší než 0 °C a max. +30 °C. Zmrzlý podklad je třeba rozmrazit těsně před aplikací malty. Je třeba se ujistit, že všechny kovové části, jako výztuž, rámy poklopů, mají teploty nad bodem mrazu. Během aplikace a vytvrzení je dobré udržet stálé teplotní podmínky.

V případě osazování kanalizačních vpustí je třeba rámy zafixovat do požadované roviny a namontovat vodotěsné bednění. Také lze použít speciální nafukovací bednění. Bednění je třeba napustit vodou pro zkoušku těsnosti a pro nasycení podkladu vodou. Je nutné vytvořit otvory pro vypuštění vody a pro odvědušnění při aplikaci malty. Před aplikací malty musí být podkladní beton nasycen vodou, ale bez volně stojící vody.

Při osazování mostních závěrů a dilatací platí stejné zásady, jako při osazování kanalizačních ráků.

Při svislých opravách betonu použít stabilní a těsné bednění. Pro snadné odbednění a kvalitu povrchu je vhodné použít odbedňovací prostředek MasterFinish. Bednění je vhodné napustit vodou pro ověření těsnosti a předvlhčení podkladního betonu. Bednění je třeba napustit vodou pro zkoušku těsnosti a pro nasycení podkladu vodou. Je nutné vytvořit otvory pro vypuštění vody a pro odvědušnění při aplikaci malty.

(b) Míchání

Je nutné zpracovávat pouze celé pytle. Otevřené nebo poškozené pytle se nesmějí použít.

Do míchacího zařízení je třeba nalít 3 litry (2,7 – 3,2) čisté vody na 25 kg pytel.

Do vody postupně přidávat cca 2/3 směsi MasterEmaco T 1200 PG a míchat nejméně 1 minutu. Pak se přidá zbytek hmoty a znovu míchat po dobu cca 3 až 4 minut, aby bylo dosaženo homogenní směsi bez hrudek.

Pro míchání se používá speciální míchadlo na výkonné pomaloběžné vrtače (400 ot./min).

Pozn.: Při míchání je nutno dodržovat doporučené míchací časy ještě před upravením směsi do požadované konzistence přidávkem vody.

Nedoporučuje se míchat více materiálu, než může být zpracováno během doby zpracovatelnosti, která je cca 20 minut při +20 °C.

Do malty MasterEmaco T 1200 PG nepřidávat žádný jiný materiál. Pouze při aplikacích s tloušťkou vrstvy nad 100 mm je možné přidat maximálně 30 % čistého kameniva jednotné frakce (např. 4/8 mm nebo 8/16 mm).

(c) Aplikace

Malta MasterEmaco T 1200 PG může být aplikována v rozmezí teplot od -5 °C do +30 °C. Neaplikovat maltu MasterEmaco T 1200 PG pokud se během práce nebo v nejbližších 24 hodinách očekávají teploty pod -5 °C.

Podkladní beton a všechny ocelové prvky, které přijdou do kontaktu s maltou, je třeba rozmrazit.

Podkladní beton musí být navlhčen, nejlépe 24 hod. před aplikací, min. však 2 hod. před aplikací hmoty. Povrch musí být matně vlhký, bez volně stojící vody.

Oprava betonových ploch

K dosažení optimální adheze k podkladu je třeba nejprve nalít tenkou vrstvu malty MasterEmaco T 1200 PG na připravený a předvlhčený podklad a zapracovat ji do nerovností v podkladu. Ihned poté nalít maltu do stále čerstvého spojovacího můstku v požadované tloušťce.

Osazování mostních dilatací, kanalizačních ráků a vpustí

Maltu MasterEmaco T 1200 PG nalít do připraveného bednění, na připravený a předvlhčený podklad.

MasterEmaco T 1200 PG

Rychletuhnoucí, vysokopevnostní, tekutá cementová malta, s kompenzovaným smrštěním pro opravy dopravních betonových ploch v tloušťkách 10–100 mm.

(c) Ošetřování

Maltu MasterEmaco T 1200 PG není třeba během vytvrzení ošetřovat. Následné vlhčení se nedoporučuje. Aplikaci je třeba chránit před deštěm.

Při zpracování pod bodem mrazu je třeba chránit aplikaci během tvrdnutí vhodným izolačním materiálem nebo suchou tkaninou po dobu 24 hodin nebo do uvedení opravy do provozu.

DOBA ZPRACOVATELNOSTI

20 minut při teplotě podkladu a okolí 20 °C.

SPOTŘEBA

Cca 2,0 kg prášku na 1 m² a 1 mm vrstvy. 25 kg pytel poskytne přibližně 12,4 litrů malty.

BALENÍ

MasterEmaco T 1200 PG 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

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

UPOZORNĚNÍ

- Neaplikovat maltu při teplotách pod -5 °C a nad +30 °C.
- Pokud je aplikace prováděna v chladném počasí a v podmínkách pod bodem mrazu, doporučuje se používat teplou záměsovou vodu, aby se příliš neopozdil proces vytvrzení.

- Pro aplikace nad 100 mm tloušťky vrstvy je možno použít cca 7,5 kg kvalitního a čistého kameniva frakce 4/8 nebo 8/16 na 25 kg pytel malty MasterEmaco T 1200 PG.
- Nepřidávat cement a další látky, které mohou negativně ovlivnit vlastnosti materiálu.
- Malta, která již započala tuhnout, se nesmí dále ředit vodou nebo čerstvou maltou.
- Záměsovou vodu je nutné dávkovat v uvedeném rozmezí.
- Aplikaci nevlhčit / nekropit. Chránit před deštěm.

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

MasterEmaco T 1200 PG

Rychletuhnoucí, vysokopevnostní, tekutá cementová malta, s kompenzovaným smrštěním pro opravy dopravních betonových ploch v tloušťkách 10–100 mm.

Produktová data					
Vlastnost	Norma	Hodnoty		Jednotka	
Chemická báze	-	cement		-	
Odstín	-	šedý		-	
Velikost zrna	-	max. 4		mm	
Hustota čerstvé malty	-	cca 2,25		g/cm ³	
Záměsová voda na 25 kg balení	-	2,7 až 3,2		L	
Doba zpracovatelnosti ¹	-	cca 20		minut	
Aplikační teplota (podklad a okolí)	-	-5 až +30		°C	
Tloušťka vrstvy	opravná malta osazovací malta	-	10 – 100 25 – 150	mm	
Uvedení do provozu (+20 °C)	lehká doprava těžká doprava	-	1 2	hod.	
Pevnost v tlaku		+20 °C ²	+5 °C ³	-5 °C ⁴	
		≥ 25	-	-	
		-	≥ 15	≥ 8	
	EN 12190	≥ 35	≥ 20	≥ 12	N/mm ²
		≥ 60	≥ 55	≥ 50	
		≥ 70	≥ 65	≥ 65	
		≥ 90	≥ 85	≥ 85	
Pevnost v tahu za ohybu			≥ 7		
			≥ 8		
	EN 196-1		≥ 10		N/mm ²
Modul pružnosti	28 dní	EN 13412	43.000		N/mm ²
Přídržnost k betonu	28 dní	EN 1542	≥ 3,0		N/mm ²
Tepelná slučitelnost (zmrazování a tání)		EN 13687	≥ 3,0		N/mm ²
Obsah chloridových iontů		EN 1015-17	≤ 0,05		%
Odolnost vůči karbonataci		EN 13295	d _k ≤ srovnávací beton		mm
Protismykové vlastnosti		EN 13036-4	třída I (testováno za vlhka)		-
Kapilární nasákavost		EN 13057	≤ 0,1		kg.m ⁻² .h ^{-0.5}
Smrštění při vysychání	28 dní	EN 12617-4	≤ 0,300		mm/m
Sklon k tvorbě trhlin		Countinho prstenec	žádné trhliny		po 180 dnech
Reakce na oheň		EN 13501-1	třída A1		-
Odolnost povrchu proti působení CHRL		ČSN 73 1326 metoda C (150 cyklů)	≤ 40		g/m ²

Poznámky:¹ Doba vytvrzování byla měřena při teplotě +21 °C ± 2 °C a 60% ± 10% relativní vlhkosti. Vyšší teplota tyto časy zkrátí, zatímco nižší hodnoty je prodlužují. Uvedené technické údaje ukazují statistické výsledky a neodpovídají zaručenému minimu.

² Okolí, voda a směs: +20 °C

³ Okolí, voda a směs: +5 °C

⁴ Okolí: -5 °C, voda a směs: +20 °C

MasterEmaco T 1200 PG

Rychletuhnoucí, vysokopevnostní, tekutá cementová malta, s kompenzovaným smrštěním pro opravy dopravních betonových ploch v tloušťkách 10–100 mm.

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