

MasterEmaco T 1200 PG

Rýchlotuhnúca a rýchlotvrdnúca, vysokopevnostná, tekutá opravná malta, s kompenzáciou zmrašťovania, určená na opravy betónových pojazdných plôch

POPIS VÝROBKU

Opravná malta MasterEmaco T 1200 PG je rýchlotuhnúca a rýchlotvrdnúca, tekutá opravná malta pripravená na okamžité použitie. Táto hmota so sulfátovzdorným PC, hydraulickými spojivami, špeciálnymi pieskami, polymérovými vláknami (PAN) a aktívnymi chemickými prísadami, zaisťuje prudký nárast pevnosti, a to aj pri teplotách pod bodom mrazu, zvyšuje trvanlivosť a vykazuje nízke zmraštenie pri vytvrdzovaní.

Po zamiešaní s vodou vytvára MasterEmaco T 1200 PG tekutú maltu, ktorá sa veľmi dobre aplikuje ručne aj strojom. Hmota je určená na hrúbky vrstvy od 10 mm do 150 mm.


OBLASTI POUŽITIA

MasterEmaco T 1200 PG sa používa ako tekutá podkladová, opravná a zálievková malta na:

- osadzovanie malých a stredne veľkých rámov kanali-začných poklopov a iných vpustov s použitím debnenia
- osadenie obrubníkov a kamennej dlažby
- opravy horizontálnych plôch tekutou maltou
- fixáciu uličného vybavenia
- optimalizáciu riadenia dopravy
- použitie v interiéroch aj exteriéroch
- použitie v zime a chladiarenských zariadeniach
- aplikácie pri najťažších podmienkach na stavbách
- na aplikácie, pri ktorých je potrebné maximálne skrátiť čas na obmedzenie dopravy.

VLASTNOSTI A VÝHODY

- Veľmi rýchly nárast pevnosti.
- Sprevádzkovanie komunikácie po aplikácii malty MasterEmaco T 1200 PG už po 2 hodinách.
- Vynikajúce aplikačné vlastnosti:
- Väčšia hrúbka vrstvy sa rieši pridaním betonárskeho kameniva.
- Tekutá konzistencia zjednodušuje aplikáciu.
- Malta sa môže použiť aj v mraze do -10 °C.
- Vysoké počiatkové a konečné pevnosti.
- Výborná priľnavosť a trvanlivosť.
- Veľmi nízke zmrašťovanie zvyšuje trvanlivosť.
- Mimoriadna odolnosť proti cyklom mrznutia a rozmrazovania.

 0749	
Master Builders Solutions Belgium nv Nijverheidsweg 89, B-3945 Ham	
09	
BE0025/01	
EN 1504-3	
Rýchlotuhnúca, tekutá opravná malta na opravy betónových pojazdných plôch EN 1504-3 Zásady 3.1 / 3.2 / 4.4 / 7.1 / 7.2	
Pevnosť v tlaku	trieda R4
Obsah iónov chloridu	≤ 0,05 %
Prídržnosť	≥ 2,0 MPa
Teplotná kompatibilita - zmrazovacie cykly, ChRL	≥ 2,0 MPa
Odolnosť proti karbonatizácii	Spĺňa
Protišmykové vlastnosti	Trieda I
Kapilárna nasiakavosť	≤ 0,5 kg·m ⁻² ·h ^{-0,5}
Reakcia na oheň	A1
Nebezpečné látky	Spĺňa 5.4

- Veľmi dobrá ochrana ocelevej výstuže vzhľadom na veľmi malú absorpciu vody a dobré odolnosti proti karbonatizácii.
- Systém na cementovej báze, neobsahuje nebezpečné látky.
- Pevnosť zodpovedajúca betónu C 80/95 (EN 206).
- Veľmi dobré protišmykové vlastnosti, dokonca aj za vlhka.
- Vysoká odolnosť proti uhlíkovídom.

POSTUP PRI APLIKÁCII

Príprava povrchu

Podkladový betón musí byť čistý a pevný, zbavený všetkých voľných a odlupujúcich sa častí, očistený od olejov a mazív, od stôp po pneumatikách, farebných škvŕn a iných nečistôt, ktoré môžu negatívne ovplyvniť priľnavosť.

MasterEmaco T 1200 PG

Rýchlotuhnúca a rýchlotvrdnúca, vysokopevnostná, tekutá opravná malta, s kompenzáciou zmršťovania, určená na opravy betónových pojazdných plôch

Na prípravu povrchu sa odporúča použiť opieskovanie, otryskanie tlakovou vodou alebo iné vhodné mechanické metódy tak, aby povrch bol dostatočne hrubý a čistý, s dobre viditeľnou štruktúrou kameniva.

Opravovaná plocha by mala mať po obvode ostré hrany, zarezané vertikálne min. do hĺbky 10 mm.

Obnažená výstuž musí byť pred aplikáciou malty MasterEmaco T 1200 PG očistená podľa stupňa Sa 2 (ISO 8501-1/ ISO 12944-4). Výstuž, ktorá je ťažko poškodená alebo ktorej časti sú pod úrovňou bezpečnosti, je treba nahradiť. Pri inštalácii tejto doplnkovej výstuže je treba zabezpečiť krytie 2 cm.

Napriek tomu, že malta MasterEmaco T 1200 PG sa môže aplikovať pri teplote okolia -10 °C, teplota podkladu by mala byť vyššia ako 0 °C a maximálne +30 °C.

Zamrznutý podklad je potrebné rozmraziť tesne pred aplikáciou malty. Je treba sa uistiť, že všetky kovové časti, ako výstuž a rámy poklopov, majú teplotu nad bodom mrazu. Počas aplikácie a vytvrdzovania je dobré udržať konštantné teplotné podmienky.

V prípade potreby fixácie rámov sa tieto vopred znivelizujú a zaisťujú v potrebnej úrovni a postaví sa debnenie.

Miešanie

Zmes MasterEmaco T 1200 PG je materiál pripravený na okamžité použitie, ktorý stačí zmiešať s čistou vodou na získanie malty s tekutou alebo tečúcou konzistenciou.

Miešať sa odporúča miešačkou s núteným obehom alebo podobným zariadením. Malé množstvo je možné miešať nízkootáčkovou vrtáčkou (400 ot./min) s vhodným špirálovým nadstavcom. Spracovávať len celé balenia.

Do miešacieho zariadenia naliať približne 3,0 l (2,7 – 3,2) čistej vody na 25 kg zmesi (1 vrece). Do vody postupne pridávať MasterEmaco T 1200 PG a miešať po dobu 3 – 4 minút, aby sa dosiahla homogénna zmes bez hrudiek.

Neodporúča sa miešať viac materiálu ako sa môže spracovať počas doby otvorenia, ktorá je 20 – 30 minút pri +20 °C.

Do malty MasterEmaco T 1200 PG nepridávať žiadny iný materiál.

Len pri aplikáciách s hrúbkou vrstvy nad 100 mm je možné pridať maximálne 30 % čistého plniva jednotnej frakcie (napr. 4/8 mm alebo 8/16 mm).

Vlastná aplikácia

Podkladový betón a všetky oceľové prvky, ktoré prídu do kontaktu s maltou, je treba rozmraziť.

Podkladový betón musí byť navlhčený, najlepšie 24 hodín minimálne však 2 hod. pred aplikáciou hmoty. (Povrch musí byť matne vlhký, bez voľnej vody). Malta MasterEmaco T 1200 PG sa môže aplikovať v rozmedzí teplôt -10 °C až +30 °C.

Materiál sa naleje do debnenia alebo na plochu pripravenú na opravu. Na dosiahnutie optimálnej adhézie k podkladu sa najskôr naliata hmota aplikuje / rozotrie do zdrsneného, vlhkého podkladu tvrdou štetkou. Ďalší materiál sa okamžite naleje na čerstvý spojovací mostík. Maltu MasterEmaco T 1200 PG nie je potrebné počas vytvrdzovania ošetrovať. Následné vlhčenie sa neodporúča. Aplikáciu je treba chrániť pred dažďom.

Pri spracovaní pod bodom mrazu je treba chrániť aplikáciu počas tvrdnutia vhodným izolačným materiálom alebo suchou tkaninou po dobu 24 hodín alebo do obnovenia premávky. Maltu MasterEmaco T 1200 PG neaplikovať, ak sa počas práce alebo v najbližších 24 hodinách očakávajú teploty pod -10 °C.

ČISTENIE NÁRADIA

Prebytočnú maltu, používané zariadenia a náradie je možné pred vytvrdnutím očistiť vodou. Po vytvrdnutí je možné maltu odstrániť len mechanicky.

VÝDATNOSŤ

cca 2000 kg suchej zmesi vystačí na 1 m³ zmesi.

Z jedného 25 kg vreca získame cca 12,4 litra zmesi.

BALENIE

Malta MasterEmaco T 1200 PG sa dodáva vo vreciach s hmotnosťou 25 kg.

DOBA SPRACOVATEĽNOSTI

20 minút pri teplote +20 °C (teplota podkladu a prostredia)

SKLADOVANIE

Materiál je nutné skladovať na suchom mieste a chrániť pred priamym slnkom, dažďom a mrazom. Izolovať od zeme.

V pôvodnom neotvorenom balení je doba skladovania pri dodržaní hore uvedených podmienok 12 mesiacov.

MasterEmaco T 1200 PG

Rýchlotuhnúca a rýchlotvrdnúca, vysokopevnostná, tekutá opravná malta, s kompenzáciou zmrašťovania, určená na opravy betónových pojazdnych plôch

DÔLEŽITÉ UPOZORNENIA

- Neaplikovať hmotu pri teplote mimo odporučený roz-sah teplôt (-10 °C / +30 °C).
- Ak sa aplikácia vykonáva v chladnom počasí a v podmienkach pod bodom mrazu, odporúča sa používať teplú zámesovú vodu, aby sa príliš neoneskoril proces vytvrdzovania.
- Nepridávať cement, piesok, ani ďalšie prísady, ktoré môžu negatívne ovplyvniť vlastnosti materiálu.
- Zámesovú vodu dávkovať v uvedenom rozmedzí.
- Pre aplikácie nad 100 mm hrúbky vrstvy je možné použiť cca 7,5 kg kvalitného a čistého plniva frakcie 4/8 alebo 8/16 na 25 kg vreca malty MasterEmaco T 1200 PG.
- Aplikáciu nevlhčiť, chrániť pred dažďom.

BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA

Pre manipuláciu s chemickými výrobkami platia všeobecné preventívne predpisy, ktoré je možné aplikovať aj na

používanie tohto výrobku, napr. pri práci nejest', nepiť a nefajčiť alebo umyť ruky pri prestávkach alebo po skončení práce. MasterEmaco T 1200 PG obsahuje cement. Je treba zabrániť kontaktu s očami a dlhodobému kontaktu s pokožkou. V prípade zasiahnutia očí okamžite vyplachovať veľkým množstvom vody po dobu 15 minút a vyhľadať lekára. V prípade postriekania pokožky umyť postihnuté miesto vodou. Podrobnejšie informácie pre manipuláciu a prepravu tohto výrobku sú uvedené v karte bezpečnostných údajov.

LIKVIDÁCIA ODPADU

Všetky informácie o likvidácii prázdnych obalov a zvyškov materiálu sú uvedené v karte bezpečnostných údajov.

TECHNICKÁ PODPORA

Príslušný technický pracovník je Vám s ďalšími informáciami a technickou podporou rád k dispozícii.

MasterEmaco T 1200 PG

Rýchlotuhnúca a rýchlotvrdnúca, vysokopevnostná, tekutá opravná malta, s kompenzáciou zmršťovania, určená na opravy betónových pojazdných plôch

Technické údaje					
Vlastnosť	Norma	Jednotka	Hodnoty		
Materiálová báza / Farba			cement / sivá		
Veľkosť zrna	–	mm	max. 3,15		
Hustota čerstvej malty	–	g/cm ³	cca 2,25		
Množstvo zámesovej vody na 25 kg balenie	–	litre	cca 3,0 (min. 2,7 – max. 3,2)		
Doba spracovateľnosti namiešanej zmesi	–	minúty	20 – 30		
Konečná doba tuhnutia	–	minúty	30 – 40		
Teplota pri aplikácii	–	°C	od -10 °C do +30 °C (rozmrazené podklady)		
Hrúbka vrstvy		mm			
- ako opravná malta			10 – 100		
- ako podkladová vrstva			25 – 150		
Uvedenie do prevádzky (pri +20 °C)		hod.			
- mierna premávka			1		
- hustá premávka			2		
Pevnosť v tlaku	EN 12190	N/mm ²	+20 °C ⁽¹⁾	+5 °C ⁽²⁾	-5 °C ⁽³⁾
- po 2 hodinách			42	3	9
- po 4 hodinách			56	28	26
- po 1 dni			72	62	64
- po 7 dňoch			93	83	82
- po 28 dňoch			102	97	89
			Podmienky pri vytvrdzovaní: (1) teplota vody a suchej zmesi +20 °C (2) teplota vody a suchej zmesi +5 °C (3) vytvrdzovanie -5 °C; teplota vody a suchej zmesi +20 °C		
Pevnosť - trieda betónu	EN 206	–	C 80/95		
Prídržnosť k betónu (po 28 dňoch)	EN 1542	N/mm ²	≥ 3,0		
Obsah iónov chloridu	EN 1015-17	%	≤ 0,05		
Odolnosť proti karbonizácii	EN 13295	mm	< dk referenčného betónu		
Odolnosť proti zmrazovacím cyklom (prídržnosť po 50 cykloch s rozmraz. soľou)	EN 13687-1	N/mm ²	≥ 3,0		
Drsnosť povrchu	EN 13036-4	skúšané za vlhka	Trieda I		
Kapilárna nasiakavosť		kg.m ⁻² .h ^{-0.5}	≤ 0,1		
Pevnosť v ohybe	EN 196-1	N/mm ²			
- po 1 dni			≥ 7		
- po 7 dňoch			≥ 8		
- po 28 dňoch			≥ 10		
Zmršťovanie pri vytvrdzovaní (po 28 dňoch)	EN 12617-4	mm/m	≤ 0,300		
Sklon k tvorbe trhlin	Countinho prstenec		žiadne trhliny po 180 dňoch		
Pevnosť pri vytrhnutí ocelevej výstuže	Rilem-CEB-FIP RC6-78	N/mm ²	> 25		
Modul pružnosti E (po 28 dňoch)	EN 13412	N/mm ²	43000		

Doba vytvrdzovania bola meraná pri teplote +20 °C a 65 % relatívnej vlhkosti vzduchu. Vyššia teplota a/alebo nižšia relatívna vlhkosť vzduchu môžu tieto časy skrátiť, zatiaľ čo nižšia teplota a vyššia relatívna vlhkosť vzduchu tieto hodnoty predlžujú. Uvedené technické údaje sú štatistické výsledky a nezodpovedajú zaručenému minimu.

MasterEmaco T 1200 PG

Rýchlotuhnúca a rýchlotvrdnúca, vysokopevnostná, tekutá opravná malta, s kompenzáciou zmršťovania, určená na opravy betónových pojazdných plôch

Master Builders Solutions Slovakia spol. s r.o.
Na stanicu 937/26b, 010 09 Žilina
E-mail: info.sk@mbcc-group.com
www.master-builders-solutions.com/sk-sk

Technicko-poradenský servis:

0911 404 911 Bratislavský kraj, Trnavský kraj
0917 192 173 Banskobystrický kraj, Nitriansky kraj
0910 999 771 Žilinský kraj, Trenčiansky kraj
0903 553 696 Košický kraj, Prešovský kraj
0918 490 825 Špecialista pre Ucrete a dekoratívne podlahy

Zákaznícky servis:

T: +421 41 72 345 91
+421 918 888 918
E-mail: objednavky.sk@mbcc-group.com

Pracovné podmienky a rozsah použitia produktov sú rozdielne. V technickom liste sú uvedené všeobecné pokyny na spracovanie materiálu. Spracovateľ je povinný preskúšať vhodnosť a možnosť použitia produktu na zamýšľaný účel. V prípade požiadaviek nad rámec všeobecných pokynov je si potrebné vyžiadať poradenstvo odborných poradcov predávajúceho. Predávajúci nezodpovedá za škodu, ak sa kupujúci odchýli pri spracovaní a aplikácii tovaru od technických podmienok, skladovacích podmienok, pokynov výrobcu a dôb ich použiteľnosti. Aktuálne informácie o produktoch firmy sú dostupné na www.master-builders-solutions.com/sk-sk.

Vydané: Február 2021

Novým vydaním stráca staré platnosť!