

MasterEmaco T 1100 TIX

Rýchlotuhnúca a rýchlotvrdnúca, vysokopevnostná, tixotropná, sanačná malta s kompenzáciou zmršťovania, určená na opravu betónových pojazdných plôch

POPIS VÝROBKU

Konstruktívna opravná malta MasterEmaco T 1100 TIX je rýchlotuhnúca a rýchlotvrdnúca, tixotropná opravná a podkladová malta pripravená na okamžité použitie. Táto hmota so sulfátovzdorným PC, hydraulickými spojivami, špeciálnymi pieskami a polymérovými vláknami (PAN) a aktívnymi che-mickými prísadami, zaisťuje prudký nárast pevnosti, a to aj pri teplotách pod bodom mrazu, zvyšuje trvanlivosť a vykazuje nízke zmršťovanie pri vytvrdzovaní. Po zamiešaní s vodou vytvára MasterEmaco T 1100 TIX plastickú, tixotropnú maltu, ktorá sa veľmi dobre aplikuje ručne lyžicou. Hmota je určená na hrúbky vrstvy od 10 mm do 150 mm.


OBLASTI POUŽITIA

MasterEmaco T 1100 TIX sa používa ako tixotropná podkladová vrstva alebo opravná malta na:

- osadzovanie malých a stredne veľkých rámov kanalizačných poklopov a iných vpustov
- osadenie obrubníkov a kamennej dlažby
- lokálne opravy horizontálnych povrchov
- opravy povrchov so sklonom
- optimalizáciu riadenia dopravy
- použitie v interiéroch aj exteriéroch
- použitie v zime a chladiarenských zariadeniach
- aplikácie pri najťažších podmienkach na stavbách
- aplikácie, pri ktorých je potrebné maximálne skrátiť čas na obmedzenie dopravy.

VLASTNOSTI A VÝHODY

- Veľmi rýchly nárast pevnosti.
- Spreádzkovanie komunikácie po aplikácii malty MasterEmaco T 1100 TIX už po 2 hodinách.
- Vynikajúce aplikačné vlastnosti:
 - väčšia hrúbka vrstvy sa rieši pridaním betonárskeho kameniva
- Malta sa môže použiť aj v mraze do -10 °C.
- Vysoké počiatočné a konečné pevnosti.
- Výborná príľnavosť a trvanlivosť.
- Veľmi nízke zmršťovanie zvyšuje trvanlivosť.
- Minimálny sklon k tvorbe trhlín je zaistený pridaním PAN vlákien.
- Mimoriadna odolnosť proti cyklom mrznutia a rozmrazovania.

 0749	
Master Builders Solutions Belgium nv Nijverheidsweg 89, B-3945 Ham	
09	
BE0027/01	
EN 1504-3	
Rýchlotuhnúca, tixotropná 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 III
Kapilárna nasiakavosť	≤ 0,5 kg.m ⁻² .h ^{-0,5}
Reakcia na oheň	A1
Nebezpečné látky	Spĺňa 5.4

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

POSTUP PRI APLIKÁCIÍ

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 príľnavosť.

MasterEmaco T 1100 TIX

Rýchlotuhnúca a rýchlotvrdnúca, vysokopevnostná, tixotropná, sanačná malta s kompenzáciou zmrašťovania, určená na opravu 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.

Opravovaná plocha by mala mať po obvode ostré hrany. Trhliny by mali byť opravené a škáry priznané, pretože malta MasterEmaco T 1100 TIX je po vytvrdnutí veľmi tuhá.

Obnažená výstuž musí byť pred aplikáciou malty MasterEmaco T 1100 TIX očistená podľa stupňa Sa 2. 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 1100 TIX 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. Podkladový betón by mal byť v dobe aplikácie malty MasterEmaco T 1100 TIX vlhký, bez voľne stojacej vody, aby sa predišlo predčasnému vysušeniu rozhrania betón-malta.

Miešanie

Zmes MasterEmaco T 1100 TIX je materiál pripravený na okamžité použitie, ktorý stačí zmiešať s čistou vodou na získanie malty s plastickou, tixotropnou konzistenciou.

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

Do miešacieho zariadenia naliať približne 3,4 l (3,1 – 3,6) čistej vody na 25 kg zmesi (1 vrece). Do vody postupne pridávať MasterEmaco T 1100 TIX 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 1100 TIX 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

Malta MasterEmaco T 1100 TIX sa môže aplikovať v rozmedzí teplôt -10 °C až +30 °C. Podkladový betón a všetky ocelové prvky, ktoré prídu do kontaktu s maltou, je treba rozmraziť.

Ako podkladová úložná vrstva

Podkladový betón musí byť navlhčený, najlepšie 24 hodín minimálne však 2 hod. pred aplikáciou hmoty. (Povrch musí byť matne vlhký, bez voľnej vody).

Naniesť maltu MasterEmaco T 1100 TIX na predvlhčený podklad v dostatočnom množstve s uvažovaným stlačením. Do čerstvej malty pomaly usadiť rám poklopu, obrubník alebo kamennú dlaždicu a vyrovnať do požadovanej úrovne. Pred vlastným uložením prvku je sa potrebné presvedčiť, či je malty na opravovanom mieste dostatok. Dodatočné úpravy maltou MasterEmaco T 1100 TIX a jej dopĺňanie po predchádzajúcom usadení rámu je neprípustné.

Ako opravná malta

Na dosiahnutie optimálnej príľnavosti k podkladu je treba najskôr zhotoviť spojovací mostík, teda aplikovať štetkou maltu MasterEmaco T 1100 TIX ako riedky náter na predvlhčený podklad. Potom je treba naniesť maltu MasterEmaco T 1100 TIX v jej plastickej konzistencii do stále ešte vlhkej spojovacej vrstvy a pritlačiť materiál do nerovností v podklade. Na dosiahnutie požadovanej hrúbky vrstvy aplikujte ďalšie množstvo malty.

Ošetrovanie

Maltu MasterEmaco T 1100 TIX 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 1100 TIX neaplikovať, ak sa počas práce alebo v najbližších 24 hodinách očakávajú teploty pod -10 °C.

MasterEmaco T 1100 TIX

Rýchlotuhnúca a rýchlotvrdnúca, vysokopevnostná, tixotropná, sanačná malta s kompenzáciou zmršťovania, určená na opravu betónových pojazdných plôch

ČISTENIE NÁRADIA

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

VÝDATNOSŤ

cca 1950 kg suchej zmesi vystačí na 1 m³ zmesi.
Z jedného 25 kg vreca získame cca 12,9 litra zmesi.

BALENIE

Malta MasterEmaco T 1100 TIX 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.

DÔLEŽITÉ UPOZORNENIA

- Neaplikovať hmotu pri teplote mimo odporučený rozsah 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.
- 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 1100 TIX.
- 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 nejesť, nepiť a nefajčiť alebo umyť ruky pri prestávkach alebo po skončení práce. MasterEmaco T 1100 TIX 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 1100 TIX

Rýchlotuhnúca a rýchlotvrdnúca, vysokopevnostná, tixotropná, sanačná malta s kompenzáciou zmršťovania, určená na opravu 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 2,20		
Množstvo zámesovej vody na 25 kg balenie	–	litre	cca 3,4 (min. 3,1 – max. 3,6)		
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			31	3	8
- po 4 hodinách			48	15	18
- po 1 dni			62	63	55
- po 7 dňoch			80	83	80
- po 28 dňoch			93	86	86
			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 karbonatizácii	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 III		
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 trhlín	Countinho prstenec		žiadne trhliny po 180 dňoch		
Pevnosť pri vytrhnutí ocelevej výstuže	Rilem-CEB-FIP RC6-78	N/mm ²	> 20		
Modul pružnosti E (po 28 dňoch)	EN 13412	N/mm ²	35000		

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 1100 TIX

Rýchlotuhnúca a rýchlotvrdnúca, vysokopevnostná, tixotropná, sanačná malta s kompenzáciou zmršťovania, určená na opravu 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!