

MasterEmaco T 545

Rýchlotuhnúca, tekutá opravná malta, na báze magnéziumfosfátového cementu

POPIS VÝROBKU

MasterEmaco T 545 je jednozložková rýchlotuhnúca a rýchlotvrdnúca tekutá opravná a podkladová malta, ktorá spĺňa požiadavky normy EN 1504 časť 3 trieda R4.

MasterEmaco T 545 je malta pripravená na okamžité použitie, ktorá obsahuje horečnato-fosfátový cement, jemný triedený kremičitý piesok a špeciálne prísady, zaisťujúce prudký nárast pevnosti, a to aj pri teplotách pod bodom mrazu, zvýšenú trvanlivosť a veľmi nízke zmršťovanie pri vytvrdzovaní.

Po zamiešaní s vodou vytvára MasterEmaco T 545 maltu s tekutou konzistenciou, ktorá sa veľmi dobre ručne aplikuje. Malta MasterEmaco T 545 je určená na hrúbky vrstvy od 10 mm do 50 mm.


OBLASTI POUŽITIA

MasterEmaco T 545 sa používa na:

- podlahy chladiarní
- betónové vozovky a cestné dilatačné závery
- mostovky
- prístavné / žeriavové koľajnice
- priemyselné podlahy
- nakladacie priestory a sklady
- okolie upevňovacích skrutiek
- osadzovanie a vyrovnávanie kanalizačných poklopov, roštov, hydrantov, atď.

VLASTNOSTI A VÝHODY

- Suchá zmes pripravená na použitie, len sa zmieša s vodou.
- Nízke emisie.
- Dobrá kompatibilita s normálnym betónom.
- Veľmi rýchly nárast pevnosti.
- Nie je potrebné ošetrovanie.
- Plochy je možné spojzduť už po 1 hod. pri izbovej teplote.
- Tekutá konzistencia zjednodušuje aplikáciu.
- Môže sa aplikovať pri nízkych teplotách až do -10 °C.
- Vysoké počiatočné a konečné pevnosti.
- Dobrá odolnosť proti zmrazovaniu a rozmrazovaniu a posypovým soliam.
- Vynikajúca prídržnosť k betónu a iným minerálnym podkladom

 0749	
Master Builders Solutions Belgium nv Nijverheidsweg 89, B-3945 Ham	
10	
BE0045/01	
EN 1504-3	
Rýchlotuhnúca opravná malta na opravy betónových pojazdných plôch	
EN 1504-3 Zásady 3.1 / 3.2 / 4.4 / 7.1 / 7.2	
Trieda	R4
Pevnosť v tlaku	≥ 45 MPa
Obsah iónov chloridu	≤ 0,05 %
Prídržnosť	≥ 2,0 MPa
Redukcia zmršťovania / rozťažnosti	≥ 2,0 MPa
Modul pružnosti	≥ 20 GPa
Teplotná kompatibilita - zmrazo-vacie a rozmrazovacie cykly	≥ 2,0 MPa
Protišmykové vlastnosti	trieda I > 40 jednotiek, skúšané za mokra
Kapilárna nasiakavosť	≤ 0,5 kg.m ⁻² .h ^{-0.5}
Reakcia na oheň	trieda A1
Nebezpečné látky	spĺňa 5.4

- Nástroje a zariadenia sa jednoducho čistia vodou.
- Minimálne časové straty v doprave a vo výrobe.
- Nie je potrebný spojovací mostík.

POSTUP PRI APLIKÁCIÍ

(a) Príprava podkladu

MasterEmaco T 545 sa nesmie aplikovať na skarbonizované betónové povrchy. Najskôr skontrolujte hĺbku karbonizácie a pred aplikáciou odstráňte všetok skarbonizovaný betón.

MasterEmaco T 545

Rýchlotuhnúca, tekutá opravná malta, na báze magnéziumfosfátového cementu

Aby sa dosiahla oprava s dlhou životnosťou, je potrebné kolmo zrezať okraje a miesto osekať až po nepoškodený a čistý betón. Betón musí byť drsný, suchý, prach a úlomky je potrebné odstrániť. Pred aplikáciou MasterEmaco T 545 musí byť podklad zbavený mastnoty, olejov, farby, vápna, špiny a prachu.

Povrch zdrsníť otryskaním oceľovými guľičkami alebo iným vhodným spôsobom, aby sa dosiahol vhodný a čistý podklad. Odstrániť všetku hrdzu a iné kontaminanty z oceľovej výstuže.

Kaluže vody a prebytočná vlhkosť sa musí odstrániť vysávačom, handrami, stlačeným vzduchom alebo plameňom.

Obsah zvyškovej vlhkosti môže byť max. 3 % objemovo.

Aby sa dosiahla oprava s dlhou životnosťou pri betónových podlahách, ktoré sú v priamom kontakte so zemou, odporúča sa parotesná zábrana.

Podrobnejšie informácie získate od príslušných odbornonotechnických poradcov Master Builders Solutions. Nepoužívať spôsoby prípravy podkladu so silnými údermi. Okraje opravovaných miest je nutné zrezať do minimálnej hĺbky 10 mm, pretože sa neodporúča aplikácia tenších vrstiev.

Všetku obnaženú oceľovú výstuž je potrebné dôkladne očistiť, na výstuž nepoužívať spojovací mostík.

(b) Miešanie

Pri miešaní MasterEmaco T 545 s vodou vzniká exotermická chemická reakcia a počas 10 – 15 minút prebieha proces tuhnutia (pri +20 °C) Materiál tvrdne, aby dosiahol dostatočne vysokú pevnosť pre zaťaženie dopravou v priebehu menej ako 1 hod. pri +15 až +20 °C.

Miešať čo najbližšie k miestu aplikácie.

Miešačku opláchnuť a vodu odsať. Do miešačky naliať celé množstvo zámesovej vody. Do vody pridať MasterEmaco T 545. Nepridávať vodu do materiálu! Keď sa pridáva hrubé kamenivo, musí sa pridať do vody pred pridaním suchej zmesi MasterEmaco T 545. Miešať cca 2 minúty, až pokým nevznikne homogénna zmes bez hrudiek. Nemiešať znovu a nepridávať ďalšiu vodu! Miešať len množstvo, ktoré je možné umiestniť, zhutniť a vykonať jeho konečnú úpravu počas doby spracovateľnosti materiálu. Ak sa materiál skladuje pri nízkych teplotách, je potrebná dlhšia doba miešania.

(c) Aplikácia

Navlhčiť podklad. Bezprostredne pred aplikáciou odstrániť nadbytočnú vodu.

Namiešanú maltu naniesť na matne vlhký podklad a zhutniť. Vyhnúť sa nanášaniu vo vrstvách. Kvôli zlepšeniu protišmykových vlastností vykonať konečnú úpravu hladidlom alebo drevenou latou.

Odporučená hrúbka vrstvy je 10 – 50 mm.

Pri hrúbkach vrstvy nad 30 mm, sa môže pridať kamenivo so zaobleným zrnom veľkosti 4 až 10 mm (maximálne množstvo 8 kg na jedno balenie MasterEmaco T 545). Je dôležité, aby pridávané kamenivo bolo čisté (bez organic-kých prímiesí), pokiaľ možno suché a oblého tvaru.

Keď sa pridáva kamenivo je vždy vhodné najskôr vykonať skúšku.

Pri nízkych teplotách, t. j. pod +5 °C až do -10 °C sa odporúča pred miešaním nielen upraviť teplotu materiálu (+15 až +20 °C) ale tiež predhriať miešačku a náradie teplou vodou.

Pri teplotách pod 0 °C, alebo pri prítomnosti ľadu, ohriať podklad použitím horáka alebo iného vhodného zariadenia.

Pri teplotách pod 5 °C sa odporúča opravené plochy izolovať izolačnými materiálmi. Plochy by mali byť prikryté aspoň 3 hodiny, v závislosti od okolitej teploty.

Pri opravách mraziarenských podláh kontaktujte nášho odbornonotechnického poradcu.

Ak je teplota pri aplikácii nad +25 °C, ochladte výrobky a náradie v chladných priestoroch (+10 až +15 °C), aby sa neznížila doba otvorenia čerstvej betónovej zmesi. To umožní normálny postup pri aplikácii a typické doby vytvrdzovania malty. Miešačky, fúriky a ostatné náradie sa musí počas aplikácie udržiavať chladné tinením, použitím studenej vody, atď.

Neaplikujte MasterEmaco T 545 ak sa očakáva pokres teploty pod -10 °C počas aplikácie alebo najbližšie 4 hodiny po nej.

VÝDATNOSŤ

cca 2 080 kg suchej zmesi je potrebných na 1 m³ čerstvej malty. Z jedného 25 kg vreca sa získa cca 11,6 litra zmesi, ak sa zmieša s 1,5 l vody.

ČISTENIE NÁRADIA

Náradie a zariadenia je nutné hneď po použití očistiť vodou. Po vytvrdnutí je možné maltu odstrániť len mechanicky.

MasterEmaco T 545

Rýchlotuhnúca, tekutá opravná malta, na báze magnéziumfosfátového cementu

VYTVRDZOVANIE

Úplné vytvrdenie sa dosiahne 28 dní po aplikácii. Pri vytvrzovaní MasterEmaco T 545 nie je potrebný žiaden ošetrovací prostriedok.

DOBA SPRACOVATEĽNOSTI

cca 10 minút pri teplote okolia +20 °C

BALENIE

MasterEmaco T 545 sa dodáva v 25 kg papierových vreciach.

SKLADOVANIE

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

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

DÔLEŽITÉ UPOZORNENIA

- Neaplikovať na skarbonizovaný podklad!
- Neaplikovať MasterEmaco T 545 pri teplote pod -10 °C ani nad +30 °C.
- Nepridávať cement, piesok, ani ďalšie prísady, ktoré môžu negatívne ovplyvniť vlastnosti MasterEmaco T 545.
- Pri aplikácii malty nepoužívať vibrátor.
- Do malty, ktorá už začala vädnúť nepridávať vodu ani čerstvú maltu.
- Zámesovú vodu dávkovať v uvedenom rozsahu.

- Ak sa aplikácia MasterEmaco T 545 vykonáva v chladnom počasí alebo pod bodom mrazu, odporúča sa používať teplú zámesovú vodu, aby sa príliš neoneskoril proces vytvrzovania.
- Pred aplikáciou MasterEmaco T 545 je potrebné skontrolovať, či je podklad dostatočne odolný proti osmotickému tlaku.
- Pri vytvrzovaní materiál nevlhčiť. Po aplikácii musí byť chránený pred dažďom počas doby min. 30 minút.

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.

Špecifické bezpečnostné informácie týkajúce sa manipulácie a prepravy produktu sú uvedené v karte bezpečnostných údajov.

Podrobnejšie informácie, týkajúce sa bezpečnostných opatrení, sú uvedené v karte bezpečnostných údajov.

LIKVIDÁCIA ODPADU

Likvidácia produktu a obalov sa vykonáva v súlade s platnou legislatívou. Zodpovednosť za likvidáciu nesie finálny vlastník výrobku.

TECHNICKÁ PODPORA

Príslušný odborný-technický poradca je Vám s ďalšími informáciami a technickou podporou rád k dispozícii.

MasterEmaco T 545

Rýchlotuhnúca, tekutá opravná malta, na báze magnéziumfosfátového cementu

Technické údaje					
Vlastnosť	Norma	Hodnoty		Jednotka	
Materiálová báza	–	magnéziumfosfát		–	
Farba	–	sivá		–	
Hrúbka vrstvy	minimum maximum	10 50		mm	
Hustota čerstvej malty	–	cca 2,2		g/cm ³	
Množstvo zámesovej vody na 25 kg balenie	–	1,5		l	
Doba spracovateľnosti (pri +20 °C)	–	cca 10		min	
Uvedenie do prevádzky	mierna premávka hustá premávka	45 60		min	
Teplota pri aplikácii (okolie a podklad)	–	-10 až +30		°C	
Pevnosť v tlaku		+20 °C ⁽¹⁾	+5 °C ⁽²⁾	-10 °C ⁽³⁾	
1 hod.	EN 12190	≥ 20	≥ 12	≥ 12	N/mm ²
2 hod.		≥ 25	≥ 25	≥ 20	
1 deň		≥ 40	≥ 40	≥ 40	
7 dní		≥ 45	≥ 45	≥ 45	
28 dní		≥ 50	≥ 50	≥ 50	
Pevnosť pri ohybe		+20 °C ⁽¹⁾	+5 °C ⁽²⁾	-10 °C ⁽³⁾	
1 hod.	EN 196-1	≥ 3	≥ 2	≥ 2	N/mm ²
2 hod.		≥ 4	≥ 3	≥ 3	
1 deň		≥ 6	≥ 6	≥ 6	
7 dní		≥ 8	≥ 8	≥ 7	
28 dní		≥ 9	≥ 8	≥ 8	
Prídržnosť k betónu	28 dní	EN 1542	≥ 2,0		N/mm ²
Prídržnosť k betónu po zmrazovacích a rozmrazovacích cykloch	28 dní	EN 13687-1	≥ 2,0		N/mm ²

Poznámky: Doby vytvrdzovania boli merané pri teplote +21 °C ± 2 °C a 60 % ± 10 % relatívnej vlhkosti vzduchu.

(1) Vytvrdzovanie, teplota vody a materiálu +20 °C

(2) Vytvrdzovanie, teplota vody a materiálu +5 °C

(3) Vytvrdzovanie pri -10 °C, teplota vody +20 °C a materiálu +10 °C

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 technických 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.