

MasterEmaco T 450

Čerpateľná a liata malta na opravy ciest s hustou premávkou a reprofiliáciu mostoviek

POPIS PRODUKTU

MasterEmaco T 450 je vysokopevnostná, priamo použiteľná, liata a čerpateľná opravná malta; ktorá je síranovzdorná, vystužená PAN (polyakrylnitril) vláknami a modifikovaná vybranými polymérmi. Je určená na opravy betónových pojazdnych plôch.

Je upravená na použitie v konzistencii od tekutej po zemito vlhkú. Obsahuje len prírodné kamenivo a vytvorená hmota sa vzhľadom a chovaním podobá klasickej malte.

MasterEmaco T 450 má nízky obsah chrómanov (Cr-VI) < 2 ppm.

ROZSAH POUŽITIA

- Na aplikácie, kde sa požaduje malta s vysokou konečnou pevnosťou, farebne podobná betónu.
- Na opravy trhlín a výtlkov na betónových plochách namáhaných dopravou.
- Opravy/reprofilácie na plochách vodorovných a plochách s miernym spádom – napr. mostovky, diaľnice, letiská, chodníky, podlahy, rampy, nájazdy.

VLASTNOSTI

- Malta, ktorá zachováva dobrú konzistenciu na spracovanie min. počas doby 30 minút pri teplotách +20 až +25 °C.
- Obmedzenie vzniku trhlín pri zmrašťovaní
- Odolná proti vysokým teplotám pre pokládku LA, event. pre natavovanie asfaltových pásov.

VÝVOJ PEVNOSTÍ


Pevnosť opravnej malty závisí od

- teploty a vlhkosti prostredia
- teploty podkladu
- množstva zámesovej vody
- veku vytvrdenutej malty
- spôsobu ošetrovania

POSTUP PRI APLIKÁCIÍ

Príprava malty

K výrobku nepridávajte cement, piesok ani iné materiály! Nepoužívajte obsah balení, ktoré sú poškodené alebo roztrhnuté. Spracovávajúte len celé balenia. Pri miešaní používajte jeden alebo viac miešačiek, aby miešanie

 0749	
Master Builders Solutions Belgium nv Nijverheidsweg 89, B-3945 Ham 06 BE0041/01	
EN 1504-3 PCC opravná malta na opravy betónových konštrukcií s nosnou funkciou EN 1504-3 Zásady 3.1 / 3.2 / 4.4 / 7.1 / 7.2	
Pevnosť v tlaku	trieda R4
Obsah chloridových iónov	≤ 0,05 %
Prídržnosť	≥ 2,0 MPa
Odolnosť proti karbonatizácii	Spĺňa
Teplotná kompatibilita	
- zmrazovacie a rozmrazovacie cykly	≥ 2,0 MPa
- cykly búrkového dažďa	≥ 2,0 MPa
- cykly suchého tepla	≥ 2,0 MPa
Modul pružnosti	≥ 25 GPa
Kapilárna nasiakavosť	≤ 0,5 kg.m ⁻² .h ^{-0,5}
Reakcia na oheň	A1
Nebezpečné látky	Spĺňa 5.4

a aplikácia prebiehali plynulo, bez prerušenia. Zmes sa nesmie miešať ručne! Na výrobu malty použite len pitnú vodu. Najprv do miešačky nalejte cca ¼ požadovaného množstva vody, následne pomaly a priebežne prisypávajte suchú zmes. Zmes miešajte v miešačke s núteným obehom alebo použite elektrickú vŕtačku s miešadlom (max. 400 ot./min) počas 2 – 3 minút. Potom pridajte zvyšok vody a pokračujte v miešaní najmenej ďalšie 2 minúty. Použitie vody s ľadom pri výrobe malty pri teplotách medzi +20 až +35 °C umožní redukovať dávku vody na danú konzistenciu a tak zvýši pevnosť a dobu spracovania. Vyrobenú zmes v žiadnom prípade nepremiešavať a neriediť.

MasterEmaco T 450

Čerpatelná a liata malta na opravy ciest s hustou premávkou a reprofiliáciu mostoviek

OBJEM / VÝDATNOSŤ

Zmiešaním 25 kg MasterEmaco T 450 s 3,5 l vody sa získa cca 12,5 litra malty (0,0125 m³).

Na 1 m³ malty je potrebných cca 2000 kg výrobku.

ZÁSADY NA APLIKÁCIU / ROZLIEVANIE HMOTY

1. Príprava podkladu

Podklad musí byť čistý a nosný. Odstráňte všetky odlupujúce sa a nesúdržné časti podkladu, prípadne zvyšky olejov, mastnôt, cementového povlaku, organických nečistôt a iných kontaminantov, ktoré by mohli zhoršiť súdržnosť s podkladom. Na získanie dobrého / kvalitného povrchu sa odporúča použiť predovšetkým metódu otryskania oceľovými guľičkami, prúdom vody pod vysokým tlakom alebo frézovanie.

2. Saturácia vodou

Čistý podklad je treba dôkladne nasýtiť vodou najmenej 2 hodiny pred vlastnou aplikáciou opravnej malty, najlepšie 24 hod. vopred. Pred vlastnou aplikáciou odstráňte všetku voľnú vodu z povrchu!

3. Spojovací mostík

Vždy najskôr aplikujte riedku zmes opravnej malty MasterEmaco T 450 (pomer miešania MasterEmaco T 450 : voda = 1 : 0,14) a vo forme adhézneho mostíka ju hrubou metlou votrite do podkladu. Maltu MasterEmaco T 450 naneste "čerstvý do čerstvého" na spojovací mostík.

4. Aplikácia malty

Pred aplikáciou opravnej malty skontrolujte či nedochádza k prenosu vibrácií z vedľajších pracovísk. Zabráňte ďalším vibráciám až do tej doby, kým novo naliata malta nedosiahne konečnú pevnosť. Nadmerné vibrácie môžu spôsobiť sadanie, krvácanie a môžu narušiť tuhnutie a tvrdnutie. Ak je teplota pri aplikácii nižšia ako +5 °C alebo vyššia ako +35 °C, kontaktujte odborného-technického poradcu BASF Slovensko spol. s r.o. V prípade potreby ochrany výstužných oceľových prvkov aplikujte vopred MasterEmaco P 5000 AP.

Malta sa nalieva metódou čerstvý do čerstvého priebežne na adhézny mostík do vrstiev v hrúbke minimálne 8 – 10 mm, až do 40 mm. Možnosť aplikácie hrubších vrstiev,

konzultujte s technicko-poradenským servisom. Skontrolujte, či malta dokonale vyplní voľný priestor a zostáva v kontakte s okolitými vrstvami / plochou. Miešanie malty sa musí vykonávať čo najbližšie k upravovanej ploche. Je treba mať dostatok pracovných síl, materiálu a zariadenia tak, aby miešanie a aplikácia malty bol rýchly, plynulý a kontinuálny proces. NEVIBRUJTE.

Počiatkové a konečné vytvrdnutie a doba spracovateľnosti

Teplota (°C)	Počiatkové vytvrdnutie (hod.)	Spracovateľnosť (min)
5	7 až 9	60
20	5 až 6	30

UPOZORNENIE

Teplota malty ako aj častí, ktoré s ňou prichádzajú do kontaktu by mala byť v rozsahu +5 až +35 °C.

Nepoužívajte vodu v takom množstve / alebo pri takej teplote, aby dosiahnutá konzistencia bola vyššia ako tekutá, pretože namiešaná malta bude mať tendenciu k segregácii / krvácaniu.

OŠETROVANIE

Celú technológiu pokládky opravnej malty MasterEmaco T 450 odporúčame zakončiť špeciálnym ošetrovacím nástrekom napr. MasterTop C popr. je nevyhnutné udržiavať plochu vlhkú.

BEZPEČNOSTNÉ POKYNY

MasterEmaco T 450 obsahuje portlandský cement, môže pôsobiť dráždivo. Zabráňte preto kontaktu s očami a dlhšiemu kontaktu s nechránenou pokožkou. V prípade zasiahnutia očí, je nutné okamžite oči vypláchnuť veľkým množstvom vody najmenej po dobu 15 minút. Kontaktujte lekára. V prípade kontaktu s pokožkou ju dôkladne umyte. Držte mimo dosahu detí. Podrobnejšie informácie sú uvedené v karte bezpečnostných údajov.

TECHNICKÁ PODPORA

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

MasterEmaco T 450

Čerpatel'ná a liata malta na opravy ciest s hustou premávkou a reprofiliáciu mostoviek

TECHNICKÉ ÚDAJE					
Charakteristiky	EN norma	Jednotka	Hodnoty EN 1504-3 (pre triedu R4)	Kontrol. hodnota skúška - 1/rok	Deklarovaná hodnota
Fyzikálny stav	-		-		prášková hmota
Obsah chloridových iónov	EN 1015-17	%	≤ 0,05		≤ 0,02
Veľkosť zrna	-	mm	-		max. 3,15 mm
Hrúbka vrstvy minimálna	-	mm	-		10
Hrúbka vrstvy maximálna	-	mm	-		40
Hustota čerstvej malty	-	g/cm ³	-		2,1
Hustota suchej malty		g/cm ³			1,85
Zámesová voda (na 25 kg)		l			3,25 – 3,75
Teplota pri aplikácii (podklad a materiál)	-	°C	-		+5 až +35
Pevnosť v tlaku (po 1 dni)	EN 12190	MPa	-		15
Pevnosť v tlaku (po 7 dňoch)		MPa			30
Pevnosť v tlaku (po 28 dňoch)		MPa	≥ 45		≥ 45
Modul pružnosti (po 28 dňoch)	EN 13412	GPa	≥ 20	≥ 20	
Prídržnosť k betónu (po 28 dňoch)	EN 1542	MPa	≥ 2		≥ 2,7
Pevnosť v ohybe (po 1 dni)		N/mm ²			3
Pevnosť v ohybe (po 7 dňoch)		N/mm ²			5
Pevnosť v ohybe (po 28 dňoch)		N/mm ²			6,5
Odolnosť proti karbonizácii	EN 13295	mm	dk ≤ ref. betón MC	≤ ref. betón	≤ ref. betón
Kapilárna nasiakavosť	EN 13057	kg/m ² .h ^{-0.5}	≤ 0,5	0,111	
Teplotná kompatibilita	13687-1	MPa	≥ 2	≥ 2,8	

Pozn.: Tabuľka udáva priemerné pevnosti získané z 25 kg vreca 25 kg MasterEmaco T450 zmiešaného s 3,5 litra vody na tekutú konzistenciu (pri +20 °C). Na konzistenciu vhodnú na čerpanie sú potrebné 4 litre vody. Pri aplikácii čerpadlom pridať max. 4 litre vody. Vyššie uvedené pevnosti v tlaku boli stanovené podľa ASTM C-348 a C-349 na hranole (4 x 4 x 16 cm), - 90 % rozliatie na rozlívovom stole podľa ASTM C-230, 5 kvapiek za 3 sekundy - tečenie 400 až 500 mm, priemerný obsah vzduchu 4,0 %.

Údaje boli získané v laboratórnych podmienkach. Sú možné primerané odchýlky od uvedených údajov. Pri skúškach by sa mala brať do úvahy skôr požadovaná konzistencia než presné dodržanie množstva vody. Ak je nutné vykonať skúšky pevnosti, nepoužívajte kocky. Skúšky pevnosti tekutej zmesi konzultujte s technicko-poradenským servisom.

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 doba 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.