

MasterEmaco T 2040

Trojzložková rýchlotuhnúca polymérmalta na opravy pojazdných plôch, aplikácia v hrúbkach vrstvy 5 – 30 mm pri teplotách až do -25 °C

POPIS PRODUKTU

MasterEmaco T 2040 je trojzložková, rýchlotuhnúca, hmota použiteľná ako poter alebo opravná malta na podlahy, s prírodným kamenivom a spojivom na báze APS (advanced polymer system) polymérovej technológie. MasterEmaco T 2040 sa skladá z hybridného polyméru (zložka A), 2 rôznych aktivátorov (zložka B) - zvolí sa podľa plánovaného teplotného rozsahu aplikácie a reaktívneho plniva (zložka C).

Poskytuje vynikajúcu odolnosť proti nárazom, opotrebovaniu a poškrabaniu ako aj proti množstvu chemických látok.

ROZSAH POUŽITIA

MasterEmaco T 2040 sa odporúča na rýchle opravy horizontálnych betónových plôch v hrúbkach vrstvy 5 až 30 mm, napr.

- parkovísk, výrobných hál, podláh v potravinárskom priemysle, odlupujúcich sa a opotrebovaných plôch na betónových doskách, v chladiarňach (aj pri skladovaní potravín), atď.
- pri opravách v komerčnej sfére a priemyselných závodoch, kde sa požadujú minimálne prestoje a opätovné uvedenie do prevádzky v priebehu pár hodín.

VLASTNOSTI

- Rýchle opravy umožňujúce skoré obnovenie premávky
- Plastová nádoba zložky C sa môže použiť ako nádoba na miešanie.
- Nie je potrebná penetrácia.
- Nie je potrebné ošetrovanie pri vytvrdzovaní.
- Vytvrdzuje pri teplotách až do -25 °C.
- Minimálne doby prerušenia dopravy dokonca aj pri veľmi nízkych teplotách.
- Rýchly vývoj počiatočnej a konečnej pevnosti (pevnosť v tlaku > 30 N/mm² už po 3 hod. pri -25 °C).
- Vysoká konečná pevnosť v tlaku a pri ohybe.
- Nízky modul pružnosti (pohltenie otrasov, vibrácií a iných mechanických napätí).
- Vynikajúca odolnosť proti oteru a poškrabaniu
- Vynikajúca odolnosť proti väčšine bežných chemikálií (minerálne kyseliny, alkohol, atď.)
- Toleruje vlhkosť.
- Vynikajúca odolnosť proti cyklom mrazenia/rozmrázovania. Neprepúšťa vodu a chloridy.

 0767	
Master Builders Solutions Deutschland GmbH Donnerschweer Str. 372 D-26123 Oldenburg 14 DE0235/04	
MasterEmaco T 2040 (DE0235/04) EN 13813:2002	
Poter na báze syntetickej živice EN 13813 SR-B2,0-AR0,5-IR8	
Reakcia na oheň	trieda A2 _n -s1
Uvoľňovanie korozívnych látok	SR
Odolnosť proti opotrebovaniu	AR0,5
Prídržnosť	B2,0
Odolnosť proti rázu	IR8

- S oficiálnym externým vyhlásením zhody pre oblasť skladovania potravín.
- CE certifikát ako poter zo syntetickej živice triedy SR-B2,0-AR0,5-IR8 podľa EN 13813.
- Trieda reakcie na oheň A2fl-s1.

POSTUP PRI APLIKÁCI

(a) Príprava povrchu

Betón nesmie byť zamrznutý, musí byť zbavený ošetrojúcich a hydroizolačných vrstiev, olejových škvrn, cementového mlieka, všetkých voľných a odlupujúcich sa častí a prachu.

Betónové podklady by mali byť zrezané a musia byť odvodnené alebo utesnené proti prienikom vody.

Na prípravu povrchu sa odporúča použiť opieskovanie, otryskanie oceľovými guľčkami alebo tlakovou vodou, prípadne obrúsenie (vrátane potrebného ošetrovania).

Okraje opravovaných miest je nutné zrezať do minimálnej hĺbky 5 mm, pretože sa neodporúča aplikácia tenších vrstiev. Povrch by mal byť suchý. Na odstránenie kaluží použite vákuový vysávač a/alebo vysávač na stlačený vzduch bez oleja. Na opravovaný povrch nenanášať penetráciu ani pečiatu vrstvu.

MasterEmaco T 2040

Trojzložková rýchlotuhnúca polymérmalta na opravy pojazdných plôch, aplikácia v hrúbkach vrstvy 5 – 30 mm pri teplotách až do -25 °C

Pri aplikáciách vystavených strednému až veľkému mechanickému zaťaženiu a namáhaniu, napr. podlahy a parkoviská, by mala byť po príprave podkladu pevnosť v ťahu > 2 N/mm² (ciachovaný prístroj, zaťažovacia rýchlosť 100 N/sec.).

(b) Miešanie

MasterEmaco T 2040 sa dodáva v presnom pomere všetkých zložiek.

Pomer miešania	Zložka A	Zložka B	Zložka C
A : B : C	2,4 kg	0,4 kg	22,5 kg

Verziu zložky B je potrebné zvoliť podľa plánovaného teplotného rozsahu aplikácie:

- Pre 0 – +20 °C: MasterEmaco T 2040 Part B (normal)
- Pre -20 – 0°C: MasterEmaco T 2040 RS Part B (fast).

Prípravok skladujte a miešajte pokiaľ možno pri teplote +5 až +25 °C a preneste na miesto práce priamo pred aplikáciou. Keď teplota klesne pod 0 °C, doba vytvrdzovania sa predlži a materiál stuhne a bude ťažké ho spracovať vo veľmi chladných podmienkach.

Vyberte vrecko z vedra zložky C a vylejte obsah zložky A do prázdneho vedra. Pridajte zložku C z vrecka a miešajte pomocou mechanickej vŕtačky s miešacím nadstavcom pri nízkej rýchlosti po dobu cca 1 minútu až po dosiahnutie homogénnej konzistencie bez hrudiek.



Do zmesi pridajte zložku B a miešajte ešte mini. 2 minúty.



(c) Aplikácia

Po premiešaní sa MasterEmaco T 2040 naniesie na pripravený, nenapenetrovaný podklad v požadovanej hrúbke murárskou lyžicou. Vhodné je použiť vodiace laty. Zhutniť a upraviť podľa potreby.

Poznámka: Nehľadte nadmerne!

Odporúča sa aplikovať celú plochu v jednej súvislej operácii. Keď je pri aplikácii MasterEmaco T 2040 vystavený priamemu slnečnému žiareniu, povrch by mal byť úplne dokončený ihneď v jednom kroku, pričom sa treba vyhnúť retušovaniu hotového povrchu.

Na skrátenie doby nelepivosti pri teplotách nižších ako +5 °C alebo na dosiahnutie protišmykovej úpravy je možné povrch po vytvrdnutí posypať jemným pieskom (0,1 – 0,3 mm). Prebytočný piesok by sa mal odstrániť po 15 minútach. Po aplikácii je potrebné materiál chrániť pred priamym kontaktom s vodou. Počas tohto obdobia môže kontakt s vodou spôsobiť lepidlosť povrchu.

(d) Vytvrdzovanie

MasterEmaco T 2040 by sa mal nechať vytvrdnúť aspoň 4 – 6 hodín, počas ktorých by mal byť chránený pred premávkou a rozliatím.

Doba vytvrdzovania materiálu je ovplyvnená teplotou okolia, materiálu a podkladu. Pri nízkych teplotách sa chemické reakcie spomaľujú; tým sa predlžuje doba spracovateľnosti, doba otvorenia a doby vytvrdzovania. Vysoké teploty urýchľujú chemické reakcie, preto sa vyššie uvedené intervaly primerane skráti. Pre úplné vytvrdnutie by teplota materiálu, podkladu a okolia nemala klesnúť pod stanovené

DOBA SPRACOVATEĽNOSTI

cca 20 minút

SPOTREBA

cca 23 kg / m² a cm hrúbky vrstvy

ČISTENIE

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

BALENIE

MasterEmaco T 2040 pozostáva z.

Zložka A	Zložka B	Zložka C	Set	Výdatnosť
2,4 kg	0,4 kg	22,5 kg	25,3 kg	~ 10,5 l

MasterEmaco T 2040

Trojzložková rýchlotuhnúca polymérna malta na opravy pojazdných plôch, aplikácia v hrúbkach vrstvy 5 – 30 mm pri teplotách až do -25 °C

SKLADOVANIE

Materiál je nutné skladovať pri teplotách +5 až +25 °C, na suchom, chladnom mieste, na paletách izolovať od zeme a chrániť pred priamym slnkom a dažďom. Materiál nevystavovať teplotám nad +30 °C.

V pôvodnom neotvorenom balení je doba skladovania pri dodržaní hore uvedených podmienok 6 mesiacov pre zložku A a 12 mesiacov pre zložky B a C.

DÔLEŽITÉ UPOZORNENIA

- Neaplikovať pri teplotách pod -25 °C ani nad +20 °C.
- Do malty nepridávať žiadne iné látky, ktoré môžu negatívne ovplyvniť vlastnosti produktu.
- Dobu spracovateľnosti je možné predĺžiť skladovaním jednotlivých komponentov na chladnom mieste.
- Maximálna hrúbka vrstvy pri aplikácii 30 mm sa nesmie prekročiť, ani keď sa MasterEmaco T 2040 zmieša s kremičitým pieskom.
- Pre väčšiu hrúbku vrstvy je potrebné do 2 hodín aplikovať druhú vrstvu MasterEmaco T 2040 alebo použiť MasterEmaco T 2800 PG (umožňuje hrúbku vrstvy až 100 mm v jednom pracovnom kroku).
- Malta nepriľne k pozinkovanému plechu.

BEZPEČNOSTNÉ POKYNY

Pri práci s produktom dodržiavať bežné preventívne opatrenia pri práci s chemickými produktami, napr. pri práci nejest', nepiť a nefajčiť alebo umyť ruky pri prestávkach alebo po skončení práce. Podrobnejšie informácie a špecifické bezpečnostné informácie týkajúce sa manipulácie a prepravy produktu sú uvedené v karte bezpečnostných údajov produktu.

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.

Chemická odolnosť	
Chemická látka	Odolnosť
Kyselina chlorovodíková (10 %)	++
Kyselina sírová (10 %)	++
Kyselina mliečna (10 %)	++
Bezolovnatý benzín 98 oktánový	++
Nafta	++
Kerozín	++
Glykol (100 %)	++
Brzdová kvapalina	++
Motorový olej (Turbo 400A 10W-40)	++
Xylén	++

Poznámka: ++ odolný počas 21 dní

MasterEmaco T 2040

Trojložková rýchlotuhnúca polymérna malta na opravy pojazdných plôch, aplikácia v hrúbkach vrstvy 5 – 30 mm pri teplotách až do -25 °C

Technické údaje				
Vlastnosť		Norma	Hodnoty	Jednotka
Materiálová báza		–	akrylátový polymér	–
Farba		–	sivá	–
Hrúbka vrstvy	min. max.	–	5 30	mm
Hustota čerstvej malty		–	cca 2,3	g/cm ³
Doba spracovateľnosti	+20° C* / -25° C** +10° C* / -10° C**	–	cca 20 / 20 cca 30 / 10	min
Teplota pri aplikácii (okolie a podklad)		–	-25 až +20	°C
Pevnosť v tlaku (+20 °C* / 0 °C** / -25 °C**)	3 hod. 1 deň 7 dní	EN 196-1	72 / 57 / 31 79 / 70 / 33 82 / 80 / 41	N/mm ²
Pevnosť pri ohybe (+20 °C* / 0 °C** / -25 °C**)	3 hod. 1 deň 7 dní	EN 196-1	17 / 18 / 13 18 / 21 / 13 20 / 23 / 18	N/mm ²
Modul pružnosti (+20 °C* / -25 °C**)	7 dní	EN 13412	30 / 35	kN/mm ²
Prídržnosť k betónu (+20 °C*)	1 deň	EN 13892-8	≥ 3,5	N/mm ²
Prídržnosť k oceli (opieskovanej) (+20 °C*)	1 deň	EN 12188	≥ 6,0	N/mm ²
Koeficient tepelnej rozťažnosti	7 dní	EN 1770	32 x 10 ⁻⁶	1/K
Odolnosť proti opotrebovaniu		EN 13892-4	trieda AR 0,5	–
Nasiakavosť vody		EN 1062-3	≤ 0,01	kg/m ² h ^{-0.5}
Odolnosť proti nárazu		EN ISO 6272	20	Nm
Reakcia na oheň		EN 13501-1	trieda A2 _{s1}	–

Poznámky: * Zmes namiešaná s MasterEmaco T 2040 Part B (normal). Materiál pred aplikáciou skladovaný pri bežnej izbovej teplote
** Zmes namiešaná s MasterEmaco T 2040 RS Part B (fast). Materiál pred aplikáciou skladovaný pri 0 °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: April 2022

Novým vydaním stráca staré platnosť.