

MasterEmaco T 2800 PG

Trojzložková samonivelizačná malta na opravy pojazdných plôch pri veľmi nízkych teplotách

POPIS PRODUKTU

MasterEmaco T 2800 PG je trojzložková, rýchlotuhnúca, samonivelizačná opravná malta, modifikovaná polyméromi, s prírodným kamenivom a spojivom na báze APS polymérovej technológie.

MasterEmaco T 2800 PG sa skladá z akrylátového polyméru (zložka A), 2 rôznych aktivátorov (zložka B normal / fast) a aktívneho plniva (zložka C).

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

ROZSAH POUŽITIA

MasterEmaco T 2800 PG sa odporúča na:

- rýchle vyplnenie otvorov a dutín v betóne, tam, kde sa požaduje minimálna doba prestojov
- opravy horizontálnych plôch v priemyselnom prostredí
- obnovu betónových povrchov poškodených eróziou alebo koróziou
- zalievanie kotviacich skrutiek
- aplikáciu na kovové mostovky

VLASTNOSTI

- Tekutá, samonivelizačná konzistencia.
- Nie je potrebná penetrácia.
- Nie je potrebné ošetrovanie.
- 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 > 60 N/mm² už po 3 hod. pri +20 °C).
- Vysoká konečná pevnosť v tlaku a pri ohybe.
- Vynikajúca spracovateľnosť.
- Široký rozsah aplikačných hrúbok vrstvy.
- Môže sa aplikovať v hrúbkach vrstvy 8 – 100 mm.
- Vynikajúca odolnosť proti cyklom mrazenia/ rozmrazovania.
- Neprepúšťa vodu a chloridy.
- Vynikajúca odolnosť proti väčšine bežných chemikálií (minerálne kyseliny, alkohol, atď.) používaných pri vyššie uvedených aplikáciách.

	
Master Builders Solutions Deutschland GmbH Donnerschweer Str. 372 D-26123 Oldenburg 14 DE0249/02	
MasterEmaco T 2800 PG (DE0249/02) EN 13813:2002 Poter na báze syntetickej živice EN 13813 SR-B2,0-AR0,5-IR20	
Reakcia na oheň	trieda E _{fl}
Uvoľňovanie korozívnych látok	SR
Odolnosť proti opotrebovaniu	AR0,5
Prídržnosť	B2,0
Odolnosť proti rázu	IR20

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 guľičkami alebo tlakovou vodou, prípadne obrúsenie (vrátane potrebného ošetrovania). 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 pečatiacu vrstvu.

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.).

MasterEmaco T 2800 PG

Trojzložková samonivelizačná malta na opravy pojazdných plôch pri veľmi nízkych teplotách

(b) Miešanie

MasterEmaco T 2800 PG sa dodáva v presnom pomere všetkých zložiek. Pre dosiahnutie optimálnej doby spracovateľnosti je potrebné všetky zložky pred ich zmiešaním kondicionovať na teplotu, ktorá sa očakáva počas aplikácie. Ak teplota klesne pod 0 °C, doba vytvrdzovania bude dlhšia. Materiál stuhne a bude náročné pracovať vo veľmi chladných podmienkach. Preto by sa mal materiál skladovať pri teplotách +5 °C až +25 °C. Zmiešať zložku A so zložkou C (len celé balenia).

Pomer miešania	Zložka A	Zložka B	Zložka C
A : B : C	2,4 kg	0,4 kg	18 kg

Zložku A naliať do vhodnej nádoby a pridať zložku C. Miešať vhodným nízkootáčkovým miešadlom po dobu cca 1 minúty až po dosiahnutie homogénnej konzistencie bez hrudiek. Pridať zložku B a miešať ďalšie 2 minúty. Namiešaný materiál preliať do čistej nádoby, aby sa oddelili nerozmiešané zvyšky na okrajoch vedra. V prípade potreby premiešať. Výsledná zmes musí byť rovnomerne farebná a bez hrudiek.

(c) Aplikácia

Malta MasterEmaco T 2800 PG by sa mala v exteriéri aplikovať, keď je teplota okolia konštantná alebo klesajúca, pretože to znižuje riziko tvorby bublín v dôsledku rozpínania vzduchu v betóne. Po namiešaní sa MasterEmaco T 2800 PG aplikuje na podklad v požadovanej hrúbke murárskou lyžicou.

Doba vytvrdzovania materiálu závisí od teploty okolia, materiálu a teploty podkladu. Pri nižších teplotách sa chemická reakcia spomaľuje, čím sa predlžuje doba spracovateľnosti a predlžuje sa aj interval pre nanášanie ďalších vrstiev a doby vytvrdzovania.

Vyššie teploty urýchľujú chemické reakcie tak, že sa vyššie uvedené doby skracujú. Kvôli dokonalému vytvrdnutiu materiálu nesmie okolitá teplota a teplota podkladu klesnúť pod predpísané minimum.

Po aplikácii by mal byť materiál chránený pred priamym kontaktom s vodou asi po dobu 24 hodín (pri teplote +20 °C). Počas tejto doby môže vlhkosť spôsobiť lepkosť na povrchu. Teplota podkladu musí byť aspoň 3 °C nad teplotou

rosného bodu počas aplikácie. Odporúča sa aplikovať materiál na celú plochu v jednom pracovnom kroku. Pre redukciu času "vyschnutie povrchu na dotyk" pri teplotách pod +5 °C alebo na dosiahnutie protišmykovosti sa môže povrch posypať pieskom, frakcia 0,1 – 0,3 mm. Po 15 minútach by sa mal prebytočný piesok odstrániť. Ak sa MasterEmaco T 2800 PG aplikuje pri priamom snečnom žiarení, je potrebné zhotoviť povrchovú plochu v jednom kuse, aby sa zamedzilo dorábaniu už zhotoveného povrchu.

V závislosti od použitej zložky B, umožňuje MasterEmaco T 2800 PG aplikácie v širokom rozsahu teplôt:

0 – +20 °C MasterEmaco T 2040/2800 Part B (normal)

-25 – 0 °C MasterEmaco T 2040/2800 RS Part B (fast)

SPOTREBA

cca 2 300 kg / m³

ČISTENIE

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

VYTVRDZOVANIE

Úplné vytvrdnutie sa dosiahne 7 dní po aplikácii pri konštantnej teplote +23 °C.

DOBA SPRACOVATEĽNOSTI

cca 30 minút pri teplote +20 °C pri zmiešaní s MasterEmaco T 2040/2800 Part B (normal)

BALENIE

MasterEmaco T 2800 PG sa dodáva v presnom pomere všetkých zložiek.

Zložka A	Zložka B	Zložka C	Set	Výdatnosť
2,4 kg	0,4 kg	18 kg	20,8 kg	~ 9 l

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.

MasterEmaco T 2800 PG

Trojložková samonivelizačná malta na opravy pojazdných plôch pri veľmi nízkych teplotách

DÔLEŽITÉ UPOZORNENIA

- Neaplikovať pri teplotách pod -25 °C ani nad +20 °C.
- Do malty nepridávať žiadne iné látky, ktoré môžu negatívne ovplyvniť vlastnosti produktu.
- V prípade väčších hrúbok vrstvy a komplexnej geometrie kontaktujte odborného-technického zástupcu Master Builders Solutions.

BEZPEČNOSTNÉ POKYNY

Pri práci s produktom dodržiavať bežné preventívne opatrenia pri práci s chemickými produktami, napr. pri práci nejesť, 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 2800 PG

Trojložková samonivelizačná malta na opravy pojazdných plôch pri veľmi nízkych teplotách

Technické údaje				
Vlastnosť		Norma	Hodnoty	Jednotka
Materiálová báza		–	akrylátový polymér	–
Farba		–	sivá	–
Hrúbka vrstvy	min. max.	–	8 100	mm
Hustota čerstvej malty		–	cca 2,3	g/cm ³
Doba spracovateľnosti	+ 20 °C	–	cca 30	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	63 / 26 / - - 69 / 46 / 3 72 / 65 / 25	N/mm ²
Pevnosť pri ohybe (+20 °C* / 0 °C** / -25 °C**)	3 hod. 1 deň 7 dní	EN 196-1	17 / 12 / - - 19 / 17 / 2 20 / 21 / 13	N/mm ²
Dynamický modul pružnosti (+20 °C*)	7 dní	EN 12504-1	22,000	N/mm ²
Prídržnosť k betónu (+20 °C*)	1 deň	EN 13892-8	≥ 4,5	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	45 x 10 ⁻⁶	1/K
Odolnosť proti opotrebovaniu		EN 13892-4	trieda AR 0,5	–
Nasiakavosť vody		EN 1062-3	1,5	%
Odolnosť proti nárazu		EN ISO 6272	IR 20	Nm
Reakcia na oheň		EN 13501-1	trieda E _{fl}	–

Poznámky: * Zmes namiešaná s MasterEmaco T 2800 Part B (normal). Materiál pred aplikáciou skladovaný pri bežnej izbovej teplote.

** Zmes namiešaná s MasterEmaco T 2800 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: Február 2021

Novým vydaním stráca staré platnosť.