

MasterEmaco S 1130 PG

Liata, rýchlotuhnúca, reodynamická malta na opravy betónových konštrukcií s nosnou funkciou v hrúbkach vrstvy 3 až 50 mm. Vysokovýkonná a trvanlivá vďaka PWS technológii (samovytvrdzujúca) a ochrane oceleovej výstuže ($d_k=0$).

POPIS VÝROBKU

MasterEmaco S 1130 PG je samonivelizačná, rýchlotuhnúca, vysokovýkonná cementová malta na opravy betónových konštrukcií s nosnou funkciou. MasterEmaco S 1130 PG sa môže aplikovať v reoplastickej alebo reodynamickej konzistencii v závislosti od množstva zámesovej vody podľa typu aplikácie (napríklad aplikácie na šikmých plochách). Inovatívna PWS technológia vytvára akýsi "interný zásobník vody" s pomalým uvoľňovaním, ktorý umožňuje lepšie vyzrievanie, rapídne redukuje sklon k tvorbe trhlin a umožňuje aplikáciu dokonca aj na obzvlášť nasiakavých podkladoch.

Vďaka novému zloženiu poskytuje MasterEmaco S 1130 PG ochrannú bariéru pre výstuž, čím zaisťuje vysokú trvanlivosť opravy aj bez pasivácie (pre aplikácie s hrúbkou väčšou ako 10 mm).

HLAVNÉ OBLASTI APLIKÁCIE

Malta MasterEmaco S 1130 PG bola navrhnutá na čo najväčšie zjednodušenie prípravy podkladu, aplikácie a dokončovacej fázy pri garancii extrémne vysokej trvanlivosti opravy.

Používa sa pri opravách v hrúbkach vrstvy od 3 do 50 mm, bez potreby vystuženia elektricky zváranou sieťkou.

Malta MasterEmaco S 1130 PG umožňuje rýchly nárast odolnosti a tým skoré opätovné uvedenie betónovej konštrukcie do prevádzky.

Typické aplikácie sú nasledujúce:

- opravy a/alebo zosilnenie stĺpov, pilierov, nosníkov v privátnej, priemyselnej a komerčnej sfére, kde sa vyžaduje rýchle odstránenie a/alebo rýchle opätovné uvedenie do prevádzky;
- rýchle opravy betónových podláh

Malta MasterEmaco S 1130 PG sa môže aplikovať v exteriéroch aj interiéroch, v suchom aj vlhkom prostredí.

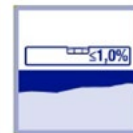


Reodynamická: garantujeme vynikajúce zalievanie a samonivelizačné schopnosti bez segregácie a odlučovania vody.

Samovytvrdzujúca: zabraňuje praskaniu pri aplikáciách v horúcom a vetranom prostredí vďaka špeciálnym PWS (Polymer Water Storage) polymérom zadržiavajúcim vodu.

Ochrana oceleovej výstuže: naše malty majú fialovú farbu (skúška fenolftaleínom), tak chránia oceľovú výstuž pred koróziou.

Trieda R4 (EN 1504-3): garantujeme vysokú funkčnosť a trvanlivosť podľa platných predpisov pre malty na opravy betónových konštrukcií s nosnou funkciou.



CE	
1305	
Master Builders Solutions Italia Spa Via Vicinale delle Corti, 21 Treviso 18 IT0094/01	
EN 1504-3 Tekutá, rýchlotuhnúca, CC malta na opravu betónových konštrukcií. EN 1504-3 Zásady 3.1/3.2/3.3/4.4/7.1/7.2	
Pevnosť v tlaku	trieda R4
Obsah chloridových iónov	< 0,05 %
Prídržnosť k podkladu	> 2,0 MPa
Odolnosť proti karbonatizácii	prekročená hodnota
Modul pružnosti	> 20 GPa
Tepelná kompatibilita (časť 1)	> 2,0 MPa (Prídržnosť po cykloch)
Kapilárna nasiakavosť	≤ 0,5 kg.m ⁻² .h ^{-0,5}
Reakcia na oheň	trieda A1
Nebezpečné látky	v súlade s 5.4

MasterEmaco S 1130 PG

Liata, rýchlotuhnúca, reodynamická malta na opravy betónových konštrukcií s nosnou funkciou v hrúbkach vrstvy 3 až 50 mm. Vysokovýkonná a trvanlivá vďaka PWS technológii (samovytvrdujúca) a ochrane oceleovej výstuže ($d_k=0$).

VLASTNOSTI

Špeciálne vlastnosti MasterEmaco S 1130 PG sú:

- **inovatívnosť:** vďaka PWS technológii sa získali významné benefity ako sú:
 - aplikácia aj na obzvlášť nasiakavé podklady;
 - vyššia výdatnosť produktu, čo znamená nižšie náklady na opravy;
 - výrazná redukcia tendencie k tvorbe trhlin vďaka zásobe vody, ktorá zaisťuje akési vnútorné vyzrievanie;
 - zlepšená hydratácia malty
- **odolnosť proti popraskaniu v plastickej fáze:** na boj proti tvorbe mikrotrhlin počas plastickej fázy, obsahuje MasterEmaco S 1130 PG polyakrylonitrilové (PAN) vlákna;
- **odolnosť proti prostriedkom agresívnym voči životnému prostrediu:** vďaka špeciálnemu zloženiu a povahe komponentov neprepúšťa malta MasterEmaco S 1130 PG vodu, látky agresívne voči životnému prostrediu ako sú chloridy a sírany a nepodlieha karbonatizácii ani degradácii vplyvom zmrazovacích a rozmrazovacích cyklov;
- **bez segregácie a odlučovania vody** pri garancii veľmi vysokej tekutosti a bez potreby vibrovať materiál.

BALENIE

Spotreba materiálu je cca 18,5 kg/m² pri hrúbke vrstvy 1 cm.

MasterEmaco S 1130 PG sa dodáva v 25 kg vreciach.

SKLADOVANIE

Produkt skladovať v chladných a krytých priestoroch pri teplotách +5 až +40 °C.

PRÍPRAVA PODKLADU

Musia sa prijať všetky potrebné opatrenia, aby sa predišlo poškodeniu konštrukcie. Hrúbka vrstvy, ktorú je potrebné odstrániť, musí byť stanovená odborníkom na základe predbežného posúdenia stavu konštrukcie.

Odstránenie nesúdržného alebo kontaminovaného betónu sa musí vykonať mechanickým osekávaním pomocou ľahkých demolačných kompresorov poháňaných stlačeným vzduchom, pričom sa musia prijať všetky potrebné opatrenia,

aby sa zabránilo poškodeniu konštrukcií. Povrch betónového podkladu musí byť makroskopicky drsný (+/- 5 mm), aby sa dosiahla maximálne prídržnosť medzi podkladom a opravným materiálom. Okraje opravovanej plochy musia byť pravouhlé alebo rybinové, je potrebné vyhnúť sa ukončeniam v tvare písmena V. Plochu opravy vymedziť hladkým rezom s hĺbkou aspoň 10 mm. Všetok nesúdržný alebo kontaminovaný betón sa musí odstrániť vhodnými metódami.

ČISTENIE OCEĽOVEJ VÝSTUŽE

Všetka nepokrytá oceľová výstuž alebo obnažená v dôsledku odstránenia poškodeného betónu sa musí očistiť od všetkých zoxidovaných šupín drôtenou kefou alebo opieskovaním. Je potrebné zabezpečiť, aby bola čistá aj zadná strana oceleovej výstuže.

Následne musí kompetentná osoba rozhodnúť, či sa bude pred opravou s maltou MasterEmaco S 1130 PG aplikovať prostriedok na ochranu oceleovej výstuže MasterEmaco P 5000 AP. V zásade toto ošetrenie nie je pri použití malty MasterEmaco S 1130 PG striktne potrebné, pretože vďaka novému zloženiu garantuje ochranu oceleovej výstuže s výslednou hodnotou $d_k = 0$, ak je minimálna hrúbka pokrytia výstuže aspoň 10 mm.

UMIESTNENIE DODATOČNEJ VÝSTUŽE

Ak je potrebné z konštrukčných dôvodov pridať výstuž, umiestni sa táto výstuž tak, aby bola pokrytá betónom hrúbky 2 cm.

DEBNENIE

MasterEmaco S 1130 PG sa môže aplikovať liatím. Debnenie musí byť z materiálu s primeranou pevnosťou, dostatočne nepriepustné, aby nedochádzalo k odstraňovaniu vody zo zmesi, pevne ukotvené, umiestnené a utesnené tak, aby vydržalo tlak malty a nedošlo k materiálovým stratám. Drevené debnenie musí byť pred liatím malty saturované.

ČISTENIE BETÓNU A SATURÁCIA

Čistenie a saturácia podkladového betónu sa musí vykonať tlakovou vodou (80 - 100 atm a teplá voda v zime). Táto operácia je dôležitá, aby nedochádzalo k absorpcii vody zo zmesi. Nesprávna saturácia vedie k strate príľnavosti a praskaniu opravnej malty. Použitie vody pod tlakom

MasterEmaco S 1130 PG

Liata, rýchlotuhnúca, reodynamická malta na opravy betónových konštrukcií s nosnou funkciou v hrúbkach vrstvy 3 až 50 mm. Vysokovýkonná a trvanlivá vďaka PWS technológii (samovytvrdujúca) a ochrane oceleovej výstuže ($d_k=0$).

zabezpečí tiež efektívne čistenie podkladu, odstránenie prachu a malých nesúdržných častí, ktoré môžu zostať po zdrsnení podkladu. Čistenie a saturáciu podkladu sú podstatné pre dosiahnutie vysokej príľnavosti medzi podkladom a opravným materiálom.

TEPLOTA PRI APLIKÁCIÍ

MasterEmaco S 1130 PG sa môže aplikovať pri teplotách od +5 °C do +35 °C. Pri teplotách +5 až +10 °C je vývoj mechanickej pevnosti pomalší a odporúčame skladovať vrecia vo vyhrievaných priestoroch a maltu aplikovať pred obedom.

PRÍPRAVA ZMESI

Odporúčame miešať len neporušené vrecia. Nepoužívať poškodené vrecia alebo už otvorené vrecia.

Miešajte MasterEmaco S 1130 PG vhodným miešadlom nasadeným na vysokovýkonnú nízkootáčkovú elektrickú vŕtačku alebo v miešačke 3 minúty až kým sa nedosiahne tekutá alebo supertekutá konzistencia. Používajte len čistú vodu z vodovodu.

Potrebné množstvo vody:

- 3,75 - 4,0 l na každé 25 kg vrece na dosiahnutie reoplastickej (tekutej) konzistencie

- 4,35 - 4,7 l na každé 25 kg vrece na dosiahnutie reodynamickej (supertekutej) konzistencie.

Nikdy neprekračujte maximálne množstvo vody.

Pre aplikácie s hrúbkou vrstvy väčšou ako 50 mm je potrebné pridať do zmesi čisté, suché kamenivo primeranej kvality s minimálnou veľkosťou 5 mm a maximálnou zodpovedajúcou hrúbkou vrstvy a konfigurácii výstuže, do max. množstva 30 - 35 % celkovej hmotnosti suchej zmesi.

APLIKÁCIA

MasterEmaco S 1130 PG sa aplikuje na úplne čisté a súdržné podklady. Môže sa aplikovať na vlhké podklady bez stojacej vody. Aplikácia na podklady nasiaknuté vodou sa neodporúča, tak ako to je napríklad v prípade povrchov, kde voda stála niekoľko hodín. Saturácia podkladu sa odporúča len v prípade vysokých teplôt, nízkej relatívnej vlhkosti a veľmi nasiakavých podkladov.

Aplikácia sa bude vykonávať kontinuálne aj v debnení; vždy je potrebné zaistiť dokonalé zhutnenie materiálu, prípadne aj miernym vibrovaním.

OŠETROVANIE

Inovatívna PWS technológia zaisťuje "interný zásobník vody" s pomalým uvoľňovaním, ktorý umožňuje lepšie vyzrievanie. Avšak pre dosiahnutie maximálnej výkonnosti, ktorú dokáže MasterEmaco S 1130 PG poskytnúť, je vhodné korektné vyzretie zabezpečiť použitím niektorého z prostriedkov na ochranu betónu proti vysychaniu.

OCHRANA

Na zvýšenie životnosti a trvanlivosti konštrukcie sa vždy odporúča na celú konštrukciu aplikovať ochranný systém z radu MasterProtect, ktorý pôsobí ako zábrana proti prenikaniu agresívnych látok z prostredia a zlepšuje tiež estetický vzhľad konštrukcie.

TECHNICKÁ PODPORA

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

MasterEmaco S 1130 PG

Liata, rýchlotuhnúca, reodynamická malta na opravy betónových konštrukcií s nosnou funkciou v hrúbkach vrstvy 3 až 50 mm. Vysokovýkonná a trvanlivá vďaka PWS technológii (samovytvrdujúca) a ochrane oceleovej výstuže ($d_k=0$).

TECHNICKÉ ÚDAJE

Hodnoty uvedené v tabuľke boli získané podľa UNI EN 13395/2 so zmesou s konzistenciou 70 cm

Požiadavky		Akceptované hraničné hodnoty	Hodnoty
Aplikovaná hrúbka vrstvy	minimálna maximálna	-	3 mm 50 mm
Veľkosť zrna		-	max. 0,6 mm
Doba spracovateľnosti (pri +20 °C)		-	30 min
Prídržnosť k betónu, UNI EN 1542 na type podkladu MC 0.40 (w/c = 0,4) podľa UNI EN 1766)		≥ 2 MPa	≥ 2 MPa
Odolnosť proti zmrazovacím a rozmrazovacím cyklom s posypovými soľami meraná ako prídržnosť podľa UNI EN 1542 po cykloch podľa UNI EN 13687/1 na type podkladu MC 0.40		≥ 2 MPa	≥ 2 MPa
Odolnosť proti búrkovým cyklom meraná ako prídržnosť podľa UNI EN 1542 po cykloch podľa UNI EN 13687/1 na type podkladu MC 0.40		≥ 2 MPa	≥ 2 MPa
Odolnosť proti teplotným cyklom bez posypových solí meraná ako prídržnosť podľa UNI EN 1542 po cykloch podľa UNI EN 13687/1 na type podkladu MC 0.40		≥ 2 MPa	≥ 2 MPa
Odolnosť proti zrýchlenej karbonatizácii, UNI EN 13295		hĺbka karbonatizácie ≤ hĺbka karbonatizácie ref. betónu typ MC 0.45 (w/c = 0.45) podľa UNI EN 1766	prekročená hodnota
Nepriepustnosť voči vode meraná ako koeficient kapilárnej nasiakavosti, UNI EN 13057		≤ 0,5 kg.m ⁻² .h ^{-0,5}	≤ 0,5 kg.m ⁻² .h ^{-0,5}
Pevnosť v tlaku, UNI EN 12190		po 28 dňoch ≥ 45 MPa	4 h 25 MPa 1 d 37 MPa 7 d 50 MPa 28 d 58 MPa
Pevnosť v ťahu a pri ohybe, UNI EN 196/1		-	4 h 5 MPa 1 d 6 MPa 7 d 7 MPa 28 d 8 MPa
Modul pružnosti		po 28 dňoch ≥ 20 000 MPa	≥ 29 900 MPa

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!