

# MasterEmaco S 145 PG

## Tekutá, čerpatelná opravná malta, pripravená na použitie

### POPIS VÝROBKU

MasterEmaco S 145 PG je špeciálne pripravená, tekutá a čerpatelná, vysokopevnostná opravná malta, pripravená na použitie. Obsahuje portlandský cement (HSR LA), ktorý je odolný proti síranom.

MasterEmaco S 145 PG má nízky obsah chrómanov (Cr-VI)  $\leq 2$  ppm.

Produkt je pripravený na použitie v rôznej konzistencii, od tekutej po zavlhnutú zmes, na zalievanie stĺpov a základových dosiek, kotvenie skrutiek, prefabrikovaných panelov, opravy a vyrovnávanie dlažby alebo podlahových dosiek. Obsahuje len prírodné kamenivo a preto sa odporúča na použitie všade tam, kde sa požaduje materiál vzhľadom podobný betónu. Maximálna veľkosť zrna je 3,15 mm.

### VLASTNOSTI VÝROBKU


- Tekutá a čerpatelná opravná malta, pripravená na použitie, ktorá pri kontrolovaných podmienkach vytvrdzuje bez segregácie, vyrovnáva zmrašťovanie pri vysychaní, ak je kontaktná plocha s okolím  $< 5\%$  celkového povrchu.
- Tekutá a čerpatelná opravná malta, ktorú je možné namiešať a aplikovať v rôznej konzistencii: tekutej, tečúcej, plastickej alebo zavlhnutej.
- Tekutá a čerpatelná opravná malta, ktorá si zachováva dobrú spracovateľnosť min. 30 minút pri 20 až 25 °C.
- Tekutá a čerpatelná opravná malta, ktorú je možné čerpať do zložitých alebo pre bežné metódy zálievky ťažko prístupných miest.
- Tekutá a čerpatelná opravná malta poskytujúca vzhľad hladenej dlažby alebo betónu, čím sa zvýši odolnosť proti oteru.
- Odolná proti alkalickému prostrediu.
- Malta s dobrým vývojom pevností
- Tekutá a čerpatelná opravná malta, obsahujúca prísady, ktoré negenerujú plyny a neuvolňujú vzduch ako hliníkový prášok, tekutý koks atď.
- Odporúčaná aplikačná hrúbka je min. 15 mm, lokálne min. 10 mm. Max. hrúbka je 40 mm, v prípade vystuženia i viac.

### APLIKÁCIA

MasterEmaco S 145 PG sa odporúča na:

- Zalievanie základových dosiek a stĺpov;

- Aplikácie, kde sa požaduje tekutá, čerpatelná malta s vysokou konečnou pevnosťou, vzhľadom podobná betónu;
- Zalievanie prefabrikovaných panelov, nosníkov a stĺpov, kotviacich skrutiek a ocelevej výstuže;
- Opravy trhlín a dier v betóne;
- Opravy alebo vyrovnávanie betónovej dlažby alebo podlahových dosiek.

 <b>0749</b>	
Master Builders Solutions Belgium nv Nijverheidsweg 89, B-945 Ham 09 BE0047/01	
EN 1504-3  Samozhutmiteľná tekutá opravná malta  EN 1504-3 Zásady 3.1 / 3.2 / 4.4 / 7.1 / 7.2	
Pevnosť v tlaku	trieda R4
Obsah chloridových iónov	$\leq 0,05\%$
Prídržnosť	$\geq 2,0$ MPa
Trvanlivosť	$\geq 2,0$ MPa $\geq 2,0$ MPa $\geq 2,0$ MPa
Odolnosť proti karbonatizácii	spĺňa
Protišmykové vlastnosti	trieda III
Modul pružnosti	$\geq 20$ GPa
Kapilárna nasiakavosť	$\leq 0,5$ kg.m <sup>-2</sup> .h <sup>-0,5</sup>
Reakcia na oheň	A1
Nebezpečné látky	v súlade s 5.4



Certificate number BB-563-13-0077-001  
 Certification Institute BCCA

# MasterEmaco S 145 PG

## Tekutá, čerpatelná opravná malta, pripravená na použitie

### VÝVOJ PEVNOSTI

Pevnosť malty je často určujúcim faktorom pri rozhodovaní v súvislosti so záťažou kladenou na konštrukčné prvky.

Pevnosť malty závisí od:

- množstva zámesovej vody
- teploty základovej dosky a základov
- ošetrovania
- vyzretosti tvrdnúcej čerpacej a tekutej opravnej malty
- teploty a vlhkosti prostredia

Tabuľka uvádza typické priemerné pevnosti 25 kg suchej zmesi MasterEmaco S 145 PG pri +20 °C, zmiešanej s:

- 2,2 až 2,5 l vody pre plastickú konzistenciu
- 2,8 až 3,0 l vody pre tečúcu konzistenciu

Dni	Pevnosť v tlaku Plastická konzistencia* MPa (N/mm <sup>2</sup> )	Pevnosť v tlaku Tečúca konzistencia** MPa (N/mm <sup>2</sup> )
1	40	25
3	54	40
7	63	48
28	72	55

Pevnosť v tlaku skúšaná podľa skúšobných metód ASTM C-348 a C-349 na hranole (4 x 4 x 16 cm).

\* 90 % rozliatie na rozlívovom stole, ASTM C-230, 5 kvapiek za 3 sekundy

\*\* Tečenie 450 až 550 mm, priemerný obsah vzduchu 4,0 %.

**Poznámky:** 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.

### PRÍPRAVA MALTY

MasterEmaco S 145 PG je produkt s kontrolovanou kvalitou, pripravený na použitie. K produktu nepridávajte cement, piesok ani iné prísady. Nepoužívajte materiál, ktorého balenie je roztrhnuté alebo poškodené.

Používajte viac miešačiek, aby miešanie a aplikácia prebiehali plynulo, bez prerušenia.

#### NEMIEŠAŤ RUČNE.

Miešať len s pitnou vodou. Do miešačky najskôr naliať 3/4 potrebného množstva vody, potom pomaly a plynulo pridávať suchú maltovú zmes. Miešať 2 – 3 minúty, pridať

zvyšok vody a pokračovať v miešaní minimálne ďalšie 2 minúty.

Použitie ľadovej vody na výrobu malty pri teplotách +5 °C až +35 °C zníži primerane množstvo vody potrebnej pre danú konzistenciu, zvýši pevnosť a predĺži dobu spracovateľnosti. Keď už malta začala tuhnúť, nepridávajte do nej vodu ani ju nepremiešavajte.

### SPOTREBA/VÝDATNOSŤ

Z 25 kg suchej zmesi MasterEmaco S 145 PG zmiešanej s 2,9 l vody sa získa cca 12,5 l čerpacej tekutej opravnej malty (0,0125 m<sup>3</sup>).

Na 1 m<sup>3</sup> malty je potrebných 2000 kg produktu.

### POKYNY NA ZALIEVANIE

#### 1. Príprava podkladu

Tvrdosť a trvanlivosť betónu sú veľmi dôležité parametre pri príprave zálievky. Platí to pre opravy a/alebo ochranu betónu pripraveného väčšinou dnes dostupných technológií. Preto sa odporúča vopred vykonať diagnostiku, aby sa zvolilo vhodné riešenie pre tieto parametre. Ohľadom podrobnejších informácií kontaktujte odborného technického poradcu.

Vyčistite kotviace otvory. Plochy, ktoré sa budú vyplňať musia byť čisté, drsné ale rovné. Aby sa dosiahla dobrá priľnavosť, použite malé osekávacie kladivo alebo opieskovanie (najmä pri opravách podláh na veľkých plochách). Na dosiahnutie dobrej rozlievateľnosti musí byť pred liatím opravnej malty základová doska vyrovnaná a upevnená skrutkami.

#### 2. Saturácia vodou

Čistý podklad a kotviace otvory je potrebné saturovať vodou aspoň 6 hodín pred vlastnou aplikáciou opravnej malty, najlepšie 24 hod. vopred. Pred vlastnou aplikáciou odstráňte všetku voľnú vodu z povrchu!

#### 3. Debnenie

Na všetkých stranách zostrojte pevné, nepriepustné, dobre vystužené debnenie.

Na strane nalievania zálievky nakloňte debnenie so spádom cca 45° smerom von a predĺžte ho dostatočne vysoko, aby bol zabezpečený dostatočný "spád" počas nalievania. Malta by sa mala liať priamo na naklonené debnenie aby sa minimalizovalo zavedenie vzduchových bublín počas aplikácie.

# MasterEmaco S 145 PG

## Tekutá, čerpatelná opravná malta, pripravená na použitie

### 4. Aplikácia malty

Pred aplikáciou opravnej malty skontrolujte či nedochádza k prenosu vibrácií na základovú alebo úložnú dosku z vedľajších pracovísk. Nadmerné vibrácie môžu spôsobiť sadanie, krvácanie a môžu narušiť tuhnutie a tvrdnutie.

Miešanie malty sa musí vykonávať čo najbližšie k opravovanej ploche. Je treba mať dostatok pracovných síl, materiálu a zariadenia tak, aby miešanie a aplikácia malty bol rýchly, plynulý a kontinuálny proces.

Pretože malta musí prekonať určitú vzdialenosť, urobte prvú dávku mierne tekutejšiu ako sa požaduje; čím sa "namaže" podklad a zabráni sa zablokovaniu následne aplikovanej malty. Prípadne je možné použiť tvrdú kefu.

Malta nalievajte rovnomerne a len z jednej strany, aby sa zabránilo zavedeniu vzduchových bublín do zmesi. Dbajte na to, aby malta vyplnila celý zalievací priestor a zostala v kontakte s doskou počas celej doby zalievania. **NEVIBRUJTE.**

### 5. Nutné opatrenia

Teplota zálievky aj všetkých častí, s ktorými sa dostane do kontaktu, by mala byť v rozmedzí od +5 °C do +35 °C. Neprikladajte vodu v príliš veľkom množstve alebo pri teplote, pri ktorej bude konzistencia malty veľmi tekutá a dôjde ku krvácaniu alebo segregácii zmesi.

Ak bude malta v kontakte s oceľou, ktorá je alebo bude namáhaná nad 550 N/mm<sup>2</sup>, neaplikujte MasterEmaco S 145 PG. V tomto prípade kontaktujte odbornotechnického poradcu.

### 6. Ošetrovanie

Hneď po aplikácii MasterEmaco S 145 PG prikryte všetky odkryté plochy čistými vlhkými tkaninami a udržiavajte ich

vlhké až do konečného vytvrdnutia. Nikdy neodstraňujte debnenie ani nesekejte maltu pod objektom, pokiaľ nie je dostatočne vytvrdnutá, aby sa predišlo jej poškodeniu špicatým hrotom.

Po odstránení vlhkých textílií, debnenia a dokončení ramien, aplikujte na maltu MasterTop CC 713 / 714 alebo 782.

### BALENIE A SKLADOVANIE

MasterEmaco S 145 PG sa dodáva v 25 kg vreciach odolných proti vlhkosti. Nepoužívajte produkt, ak je vrece poškodené. Chráňte pred mrazom, skladujte v originálnych, uzatvorených baleniach, v suchu, pri teplotách +15 až +25 °C.

Pri dodržaní vyššie uvedených podmienok je skladovateľnosť MasterEmaco S 145 PG 12 mesiacov.

### BEZPEČNOSTNÉ POKYNY

MasterEmaco S 145 PG obsahuje portlandský, ktorý môže spôsobiť podráždenie. Vyhnite sa kontaktu s očami a dlhodobému kontaktu s pokožkou. Pri kontakte s očami, ihneď vyplachujte aspoň 15 minút veľkým množstvom vody a vyhľadajte lekára. Pri kontakte s pokožkou dôkladne umyť vodou. Držte mimo dosahu detí. Podrobnejšie informácie sú uvedené v karte bezpečnostných údajov.

### TECHNICKÁ PODPORA

Príslušný odbornotechnický poradca je Vám s ďalšími informáciami a technickou podporou rád k dispozícii.

Master Builders Solutions Slovakia spol. s r.o.  
Na stanicu 937/26b, 010 09 Žilina  
E-mail: [info.sk@mbcc-group.com](mailto:info.sk@mbcc-group.com)  
[www.master-builders-solutions.com/sk-sk](http://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](mailto: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 odbornotechnických 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](http://www.master-builders-solutions.com/sk-sk).*

Vydané: Február 2021

**Novým vydaním stráca staré platnosť!**