



Mapefer 1K



Jednozložková antikorózna cementová malta na ochranu výstužnej ocele

OBLASTI POUŽITIA

- Antikorózna ochrana výstužnej ocele.
- Zlepšenie príľnavosti opravných mált na betón.

Niektoré príklady použitia

Antikorózna ochrana výstužnej ocele vytvárajúca zásadité prostredie, ktorá sa používa pri oprave betónových konštrukcií s použitím mált s kompenzovaným zmršťovaním z produktovej skupiny **Mapegrout** alebo bežných cementových mált modifikovaných syntetickými prísadami. Môže byť použitá aj pri podzemných železobetónových konštrukciách.

TECHNICKÉ VLASTNOSTI

Mapefer 1K je jednozložková malta na báze práškových polymérov, cementových spojív a inhibítorov korózie. Bola vyvinutá vo výskumných a vývojových laboratóriách MAPEI. Aplikuje sa na výstužnú oceľ ako ochrana pred koróziou.

Po zmiešaní s vodou, sa **Mapefer 1K** stáva tixotropnou, ľahko spracovateľnou maltou.

Po vytvrdnutí je **Mapefer 1K** odolný proti slanej hmle (podľa EN 15183), nepriepustný pre vodu a odolný proti agresívnym plynom v atmosfére.

Antikorózný účinok cementovej malty **Mapefer 1K** je zaistený nasledujúcimi vlastnosťami:

- vysoká alkalita
- vynikajúca príľnavosť k oceli

- obsah inhibítorov korózie

Mapefer 1K spĺňa požiadavky definované v EN1504-9 („Výrobky a systémy na ochranu a opravu betónových konštrukcií – Definície, požiadavky, riadenie kvality a hodnotenia zhody – Všeobecné princípy používania výrobkov a systémov“) a minimálne požiadavky z EN 1504-7 („Protikorózna ochrana výstuže“).

DÔLEŽITÉ UPOZORNENIA

- **Mapefer 1K** neriedte s vodou, ak malta už začala tuhnúť.
- Do **Mapefer 1K** nepridávajte cement alebo kamenivo.
- **Mapefer 1K** aplikujte ihneď po opieskovaní výstužnej ocele (očistenú výstužnú oceľ nenechávajte bez ochrany dlhšiu dobu).
- **Mapefer 1K** neaplikujte pri teplotách pod +5°C.

SPÔSOB POUŽITIA

Príprava výstužnej ocele

Kvôli zabezpečeniu efektívneho zvýšenia antikorózných vlastností cementovej malty **Mapefer 1K** je nevyhnutné, aby výstužná oceľ bola pred ošetrením úplne zbavená hrdze.

Očistenie výstužnej ocele až na biely kov sa odporúča vykonať opieskovaním.

Ak vám podmienky tento spôsob prípravy nedovoľujú, odporúčame odstrániť hrdzu z kovových povrchov

Mapefer 1K



Odstraňovanie degradovaného betónu



Čistenie výstužnej ocele



Mapefer 1K aplikovaný štetcom na výstužnú oceľ balkónovej konštrukcie

TECHNICKÉ VLASTNOSTI (typické hodnoty)

ŠPECIFIKÁCIA VÝROBKU

Konzistencia: prášok

Max. veľkosť zrna (mm): 0,5

Obsah sušiny (%): 100

ÚDAJE PRE POUŽITIE (pri +20°C a 50% relatívnej vlhkosti vzduchu)

Farba: modrá

Miešací pomer: 100 dielov **Mapefer 1K** s 20 - 22% vody (1,0-1,1 vody na 5 kg vreca)

Konzistencia: tixotropná pasta

Objemová hmotnosť zmesi (kg/m³): 1800

pH zmesi: > 12,5

Teplota pri spracovaní: od +5°C do +35°C

Čas spracovateľnosť zmesi: cca 1 hodina

Čakacia doba medzi jednotlivými nátermi: cca 2 hodiny

Čakacia doba pred aplikáciou opravnej malty: 6 - 24 hodín

Minimálna hrúbka nanesej vrstvy Mapefer 1K: 2 mm

VÝSLEDNÉ VLASTNOSTI

| Vlastnosti | Skúšobná metóda | Vybrané požiadavky podľa EN 1504-7 | Vlastnosti výrobku |
|--|-----------------|---|--------------------|
| Prilnavosť k betónu (porovnávaci podklad MC 0,40 podľa EN 1766) (MPa): | EN 1542 | žiadne | ≥ 2,0 |
| Súdržnosť (oceľ s povrchovou úpravou s betónom) - kritériom je súdržnosť pri posune Δ 0,1 mm: | EN 15184 | Pri tyčiach s povlakom je dosiahnutá súdržnosť min.80% súdržnosti porovnávacích tyčí bez povlaku | test vyhovel |
| Ochrana proti korózii: - 10 kondenzačných cyklov vo vode - 10 cyklov v prostredí oxidu siričitého podľa EN ISO 6988 - 5 dní v slanej hmle podľa EN 60068-2-11 | EN 15183 | Výsledok skúšky vyhovuje vtedy, ak časti ocele s povlakom nie sú skorodované a hrúbka hrdze na spodnej hrane vzorky je < 1 mm | test vyhovel |

ocelovou kefou.

Prídavná výstužná oceľ musí byť pripravená rovnakým spôsobom.

Príprava výrobku

Nalejte 1,0 až 1,1 litra vody do čistej nádoby a za stáleho miešania postupne pridávajte 5 kg práškovej zmesi **Mapefer 1K**.

Miešajte, kým vznikne homogénna zmes bez hrudiek. Takto pripravený **Mapefer 1K** musí byť spracovaný v priebehu 60 minút.

Aplikácia

Mapefer 1K aplikujte štetkou vo dvoch vrstvách.

Druhý náter sa môže nanášať po cca 2 hodinách od aplikácie prvého náteru, najneskôr však do 24 hodín.

Súvislou vrstvou sa odporúča pokryť celý povrch výstuže. Výsledná hrúbka musí byť cca 2 mm vo dvoch vrstvách.

Pri ochrane výstužnej ocele cementovou maltou **Mapefer 1K** bude pravdepodobne ošetrovaný aj priliehajúci betónový povrch, čo však nespôsobuje žiaden problém s príľnavosťou následne používaných opravných mált. Výrobky z produktovej skupiny **Mapegrout** môžu byť aplikované na **Mapefer 1K** až po jeho vyschnutí (cca po 6 hodinách pri teplote +20°C).

Dôležité upozornenia počas a po aplikácii

Žiadne špeciálne opatrenia nie je potrebné dodržiavať pri teplote prostredia a podkladu v rozmedzí od +5°C do +35°C. V horúcom počasí nevystavujte namiešaný výrobok priamemu slnku, pretože sa výrazne skraca čas spracovateľnosti malty.

Čistenie

Zo štetca, prípadne iného náradia je možné **Mapefer 1K** čistiť vodou, kým je v čerstvom stave. Po vytvrdnutí je možné už len mechanické odstránenie výrobku.

SPOTREBA

100 g/bm výstužnej ocele priemeru 8 mm (platí pri hrúbke 2 mm).

200 g/bm výstužnej ocele priemeru 16 mm (platí pri hrúbke 2 mm).

BALENIE

Výrobok je dostupný v kartónoch obsahujúcich 4 x 5 kg vrecia.

SKLADOVANIE

Mapefer 1K môže byť skladovaný 12 mesiacov v pôvodných uzatvorených baleniach a na suchom mieste pri teplote nad + 5°C.

Výrobok spĺňa podmienky uvedené v prílohe č. XVII nariadenia EP a RADY (ES) č. 1907/2006 (REACH), článok 47.

BEZPEČNOTNÉ PREDPISY PRE PRÍPRAVU A POUŽITIE NA STAVBE

Mapefer 1K obsahuje cement, ktorý v styku s potom alebo inými telesnými tekutinami spôsobuje u citlivých ľudí dráždivú alkalickú reakciu. Používajte ochranné okuliare a rukavice.

Ďalšie informácie sú uvedené v Karte bezpečnostných údajov.

VÝROBOK PRE PROFESIONÁLOV

UPOZORNENIE

Uvedené údaje a predpisy, hoci zodpovedajú našim najlepším skúsenostiam, sú považované za typické a informatívne a musia byť podporené bezchybným spracovaním materiálu; je preto dôležité pred vlastným spracovaním posúdiť vhodnosť výrobku na predpokladané použitie. Spotrebiteľ prijíma celú zodpovednosť za prípadné následky vyplývajúce z nesprávneho použitia výrobku.

Pozrite si, prosím, aktuálnu verziu technického listu dostupného na našej webovej stránke www.mapei.com



Mapefer 1K aplikovaný na výstužnú oceľ v čele balkónovej konštrukcie

Príslušné odkazy na produkt sú k dispozícii na vyžiadanie alebo na www.mapei.sk a www.mapei.com



Mapefer 1K



STAVIAME BUDÚCNOŠŤ

Akékoľvek kopírovanie textov, obrázkov, a ilustrácií publikovaných
v tomto dokumente je prísne zakázané a podlieha trestnému stíhaniu

453-3-2013

(SK) A.G. BETA