

# MAPEFER 1K

Jednozložková antikoročná cementová malta na ochranu výstužnej ocele



## OBLASTI POUŽITIA

- Antikoročná ochrana výstužnej ocele
- Zlepšenie priliehavosti opravných mált na betón.

### Niektoré príklady použitia

Antikoročná 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.

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

- vysoká alkalinita;
- vynikajúca prídržnosť k oceli;
- obsah inhibítorov korózie.

**Mapefer 1K** spĺňa požiadavky definované v EN 1504-9 („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 („Protikoročná 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

### TECHNICKÉ INFORMÁCIE PRE APLIKÁCIU

Miešací pomer:

5 kg **Mapefer 1K**  
1,0-1,1 kg vody

Teplota pri spracovaní:

teplota prostredia a podkladu od +5°C do +35°C

Čas spracovateľnosti zmesi:	cca. 1 hodina (pri +20°C)
Minimálna hrúbka nanesej vrstvy (2 nátery):	min. 2 mm
Čakacia doba medzi dvomi vrstvami:	cca. 2 hodiny
Čakacia doba pred aplikáciou opravnej malty:	6 – 24 hodín

## Príprava výstužnej ocele

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

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

Ak vám podmienky tento spôsob prípravy nedovolia, odporúčame odstrániť hrdzu z kovových povrchov ocelovou kefou.

Prídavná výstužná ocel 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 ošetrený aj priliehajúci betónový povrch, čo však nespôsobuje žiaden problém s prilnavosťou 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 APLIKÁCIÍ

V horúcom počasí nevystavujte namiešaný výrobok priamemu slnku, pretože sa výrazne skracuje 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 a 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.

## BEZPEČNOSTNÉ PREDPISY NA PRÍPRAVU A POUŽITIA NA STAVBE

Inštrukcie na bezpečné použitie výrobku sú dostupné v aktuálnej verzii Karty bezpečnostných údajov, ktorá je k dispozícii na [www.mapei.com](http://www.mapei.com).

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. Preto je dôležité, ešte 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](http://www.mapei.com)

## TECHNICKÉ VLASTNOSTI (typické hodnoty)

### ŠPECIFIKÁCIA VÝROBKU

Konzistencia:	prášok
Max. veľkosť zrna:	0,5 mm

### TECHNICKÉ INFORMÁCIE PRE PRÍPRAVU PRODUKTU

Miešací pomer:	100 dielov hmot. <b>Mapefer 1K</b> s 20,5 % vody
Príprava zmesi:	miešanie podľa EN 196-1

### VLASTNOSTI ČERSTVEJ ZMESI (pri +20°C - 50% relatívnej vlhkosti vzduchu)

Farba zmesi:	modrá
Konzistencia zmesi:	tixotropná pasta
Hustota zmesi:	1 800 kg/m <sup>3</sup>

### VÝSLEDNÉ VLASTNOSTI

Ošetrovanie vzoriek pri +23°C - 50% relatívnej vlhkosti vzduchu, pokiaľ nie je inak špecifikované podľa danej normy

Vlastnosti	Skúšobná metóda	Požiadavky podľa EN 1504-7	Vlastnosti produktu
Prilhavosť k betónu:	EN 1542	nevyžaduje sa	> 2,0 MPa
Súdržnosť (ocel' s povrchovou úpravou s betónom) - kritériom je súdržnosť pri posune D = 0,1 mm:	EN 15184	≥ 80% súdržnosti porovnávacích tyčí bez povlaku	vyhovujúce
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	vyhovujúce



Odstraňovanie degradovaného betónu



Čistenie výstužnej ocele



Mapefer 1K aplikovaný štetcom na výstužnú ocel' balkónovej konštrukcie



Mapefer 1K aplikovaný na výstužnú oceľ v čele balkónovej konštrukcie

## PRÁVNE OZNÁMENIE

Obsah Technického listu je možné kopírovať do iných, súvisiacich dokumentácií s tým, že výsledný dokument v žiadnom prípade nedopĺňa ani nenahrádza Technický list platný v čase aplikácie výrobku MAPEI.

Aktuálne technické listy sú k dispozícii na [www.mapei.com](http://www.mapei.com).

**V PRÍPADE VYKONANIA AKÝCHKOLVEK ZMIEN V TECHNICKOM LISTE, PRÍPADNE V DOKUMENTÁCIACH ODVODENÝCH Z TOHTO TECHNICKÉHO LISTU, MAPEI NEPREBERÁ ŽIADNU ZODPOVEDNOSŤ.**

453-1-2022-SK

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

