



## **Mapefer 1K**

### **Egykomponensű korróziógátló cementkötésű habarcs betonacélok védelmére**

#### **ALKALMAZÁSI TERÜLET**

- Betonacélok korróziógátló védelme.
- Tapadóhíd javítóhabarcsok számára.

#### **Jellemző alkalmazások**

Lúgos kémhatást visszaállító, betonacélok korrózióját megakadályozó védelem a **Mapegrout** termékcsaládhoz tartozó zsugorodáskompenzált javítóhabarcsokkal vagy szintetikus latexekkel módosított hagyományos habarcsokkal végzett betonszerkezeti felújításkor. A talajszint felett és a talajszint alatt egyaránt alkalmazható.

#### **MŰSZAKI JELLEMZŐK**

A **Mapefer 1K** a Mapei kutatólaboratóriumában kifejlesztett összetételű, egykomponensű, por alakú polimerekből, cement kötőanyagokból és korróziógátló szerekből álló habarcs a betonacélok rozsdaképződése elleni védelemre.

A **Mapefer 1K** vízzel elkeverve könnyen bedolgozható és feldolgozható habarccsá válik.

Kikeményedése után a **Mapefer 1K** a DIN 5002-nek megfelelően ellenáll a sós párának, valamint vízzáró, és a légkörben jelenlévő agresszív gázok számára áthatolhatatlan.

A **Mapefer 1K** fémfelületi korróziógátló hatását a következők biztosítják:

- magas fokú lúgossága;
- kitűnő tapadása fémre;
- korróziógátló szerek jelenléte.

#### **JAVASLATOK**

- Ne hígítsa a **Mapefer 1 K**-t még vízzel, amikor már kötni kezdett.
- Ne adjon a **Mapefer 1 K**-hoz cementet vagy adalékot.
- A betonacélok homokfúvással történt megtisztítása után azonnal dolgozza fel a **Mapefer 1 K**-t (ne hagyja a letisztított betonacélokat hosszú ideig védelem nélkül).
- Ne dolgozza fel a **Mapefer 1 K**-t +5°C-nál alacsonyabb hőmérsékleten.



## HASZNÁLATI UTASÍTÁS

### Betonacélok előkészítése

A **Mapefer 1K** korróziógátló hatásának biztosításához, a kezelendő betonacélokat feltétlenül tökéletesen meg kell tisztítani a rozsdától.

Javasoljuk, hogy a betonacélokat homokfúvással tisztítsa fémtisztára.

Amennyiben ez logisztikai okok miatt nem lehetséges, az összes rozsdá eltávolítása érdekében a fém felületet alaposan és gondosan le kell drótképezni. Az esetlegesen pótlólagos betonacélokat azonos módon kell kezelni.

### A termék elkészítése

Öntsön 1,1-1,2 liter tiszta vizet egy tiszta edénybe, majd folyamatos keverés közben adjon hozzá 5 kg **Mapefer 1K**-t. Keverje addig, amíg egynemű csomómentes keveréket nem kap. Elkészítését követően a **Mapefer 1K**-t 60 percen belül fel kell használni.

### Feldolgozás

Ecsettel dolgozzon fel két réteg **Mapefer 1K**-t.

A második réteget az első után 90-120 perccel lehet feldolgozni, de lehetőleg 24 órán belül.

Javasoljuk, hogy a betonacélok felszínét egyenletes egybefüggő réteggel fedje le. A két réteg együttes vastagságának kb. 2 mm-nek kell lenni.

A **Mapefer 1K** habarcs feldolgozásakor a környező betonfelületekre is elkerülhetetlenül kerül a kezelésből. Ez a más betonjavító habarcsok tapadását nem akadályozza. A **Mapegrout** termékcsaládhoz tartozó habarccsal a javítást az után kell elvégezni, hogy a **Mapefer 1K** megszáradt (+20°C-on kb. 6 óra).

### A feldolgozás során és az után betartandó óvintézkedések

+5°C és +35°C közötti hőmérsékleten semmilyen különleges óvintézkedés nem szükséges. Meleg időjárás esetén a bekevert anyagot ne tegye a napra, nehogy fazékideje csökkenjen.

### Tisztítás

Amíg friss, a **Mapefer 1K** az ecsetekről és szerszámokról vízzel mosható le. A megkötött anyagot csak mechanikus eljárásokkal lehet letisztítani.

### ANYAGSZÜKSÉGLET

250 g/m 8 mm átmérőjű betonacélra (kb. 2 mm-es feldolgozott rétegvastagság).

### KISZERELÉS

A termék egyenként négy darab 5 kg-os zsákot tartalmazó karton dobozokban kapható.

### TÁROLÁS

A **Mapefer 1K** száraz helyen, +5°C-nál magasabb hőmérsékleten tárolandó.



www.mapei.hu

RAGASZTÓK · FUGÁZÓANYAGOK · KIEGYENLÍTŐK · SZIGETELÉSEK

Mapei Kft. - 2040 Budaörs, Sport u. 2. - Tel.: 06-23/501-667 - Fax: 06-23/501-666 - mapei@mapei.hu



## **AZ ELKÉSZÍTÉS ÉS BEDOLGOZÁS SORÁN BETARTANDÓ BIZTONSÁGI ELŐÍRÁSOK**

A termék cementet tartalmaz, amely izzadtsággal vagy más testnedvekkel érintkezve azokkal irritáló alkáli reakcióba lép, ami az arra hajlamos egyéneknél allergiás reakciót válthat ki. Használjon védőkesztyűt és védőszemüveget. További információkat a biztonsági adatlapon olvashat.

### **SZAKEMBEREK SZÁMÁRA KÉSZÜLT TERMÉK**

#### **FIGYELMEZTETÉS**

*A termékismertetőben feltüntetett műszaki adatok, javaslatok és utasítások mindig csak a megadott feltételek mellett érvényesek. Az ettől eltérő munkakörülményekre és felhasználási területekre nem jelentenek kötelezettséget. Amennyiben a fentiekben ismertetettől eltérő munkakörülmények között vagy felhasználási területeken akarják a terméket használni, akkor a termék használatának megkezdése előtt megfelelő számú próbát kell végezni. Bár a termékismertetőben szereplő műszaki adatok és javaslatok legjobb tudásunkon és tapasztalatainkon alapulnak, ettől függetlenül csak a termékeink mindig azonos minőségére vállalunk garanciát.*

**A termékre vonatkozó referenciák kérésre rendelkezésre állnak**



<b>MŰSZAKI ADATOK (jellemző értékek)</b>	
<b>TERMÉKAZONOSÍTÓ ADATOK:</b>	
<b>Keverővíz arány (%):</b>	22-24
<b>Állag:</b>	krémes
<b>Szín:</b>	kék
<b>Sűrűség (kg/dm<sup>3</sup>):</b>	1,7-1,9
<b>pH:</b>	12-13
<b>Brookfield viszkozitás (Pa·s) (C rotor - 10 ford./perc; +23°C):</b>	40-70
<b>Eltartható:</b>	12 hónapig száraz helyen eredeti csomagolásban
<b>EK 99/45 szerinti veszélyességi osztályozása:</b>	irritáló. Használat előtt olvassa el a „Biztonsági előírások” szakaszt, valamint a csomagoláson és a biztonsági adatlapon olvasható információkat.
<b>Vámbesorolás:</b>	3824 50 90
<b>ALKALMAZÁSI ADATOK</b>	
<b>Megengedett bedolgozási hőmérséklettartomány:</b>	+5°C-tól +35°C-ig
<b>Fazékidő +23°C-on 50% relatív páratartalom mellett:</b>	> 1 óra
<b>Minimális várakozási idő két réteg között (+23°C-on 50% relatív páratartalom mellett):</b>	kb. 2 óra
<b>Várakozási idő a javítóhabarcs feldolgozása előtt (+23°C-on 50% relatív páratartalom mellett):</b>	6-24 óra
<b>Anyagszükséglet 8 mm átmérőjű bordás betonacélokra (g/m):</b>	250
<b>Anyagszükséglet 16 mm átmérőjű bordás betonacélokra (g/m):</b>	500
<b>VÉGSŐ TELJESÍTMÉNYADATOK</b>	
<b>Tapadás betonra (MPa):</b>	> 2,5
<b>Tapadás homokfúvott fémre (MPa):</b>	> 2,5
<b>Minimális kihúzóerő RILEM RC/6 szerint, Mapefer 1 K-val kezelt 6 mm átmérőjű bordázott betonacélokon:</b>	> mint a nem kezelt betonacélokon szükséges érték 90%-a
<b>Ellenállás sós párának 120 óra után (DIN 50021):</b>	kitűnő (nincs korrózió)



www.mapei.hu

RAGASZTÓK · FUGÁZÓANYAGOK · KIEGYENLÍTŐK · SZIGETELÉSEK

Mapei Kft. - 2040 Budaörs, Sport u. 2. - Tel.: 06-23/501-667 - Fax: 06-23/501-666 - mapei@mapei.hu



**MAPEI®**  
A JÖVŐT ÉPÍTJÜK

## A MAPEI CSOPORT MINŐSÍTETT RENDSZEREI (Minőségbiztosítási, Környezetvédelmi és Munkabiztonsági)

[*emblémák*]

MAPEI S.p.A. Olaszország

MAPEI FAR EAST Pte Ltd

MAPEI Sro - CSEHORSZÁG

[*emblémák*]

MAPEI Franciaország

RESCON MAPEI AS - NORVÉGIA

MAPEI KFT - MAGYARORSZÁG

MAPEI INC - KANADA

MAPEI ARGENTINA S.A.

[www.mapei.com](http://www.mapei.com)

### **KÉPEK:**

*Sérült beton lebontása*

*Betonacélok tisztítása*

*Mapefer 1K feldolgozása ecsettel vasbeton erkély betonacéljaira*

*Mapefer 1K-val kezelt betonacélok az erkély homlokfelületén*

**453-3-2003** alapján