



Mapefer 1K

Egykomponensű cementkötésű korróziógátló habarcs betonacélok védelmére

ALKALMAZÁSI TERÜLET

- Betonacélok korróziógátló védelme.
- Tapadóhíd javítóhabarcsok számára.

Jellemző alkalmazások

Megakadályozza a betonacélok korrózióját, és visszaállítja lúgos kémhatást a **Mapegrout** zsugorodáskompenzált javítóhabarcsokkal vagy műgyanta latexekkel módosított hagyományos habarcsokkal végzett felújításkor. A talajszint alatt betonszerkezetekhez is alkalmazható.

MŰSZAKI JELLEMZŐK

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

A **Mapefer 1K** vízzel elkeverve könnyen felhordható habarccsá válik.

Kikeményedése után a **Mapefer 1K** az MSZ EN 15183-nak megfelelően ellenáll a sós párának, valamint vízzáró, és a légkörben jelenlévő agresszív gázok számára áthatolhatatlan.

A **Mapefer 1K** fémfelületi korróziógátló hatását a következő tényezők biztosítják:

- erősen lúgos kémhatású;
- fémekhez kitűnően tapad;

- korróziógátló szerek jelenléte.

A **Mapefer 1K** teljesíti az MSZ ENV 1504-9 ("Termékek és rendszerek a betonszerkezetek védelmére és javítására. Fogalommeghatározások, követelmények, minőség-ellenőrzés és a megfelelőség értékelése. 9. rész: Általános elvek a termékek és rendszerek használatára") és az MSZ EN 1504-7 ("Betonacélok korrózióvédelme").

FONTOS FIGYELMEZTETÉSEK

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

HASZNÁLATI UTASÍTÁS

Betonacélok előkészítése

A **Mapefer 1K** korróziógátló hatásának biztosítására, a kezelendő betonacélokat tisztítsa meg a rozsdától. A betonacélokat homokfúvással javasolt megtisztítani a tiszta fém felületig.

Mapefer 1K



Sérült beton lebontása



Betonacélok tisztítása



Mapefer 1K felhordása ecsettel vasbeton erkély betonacéljaira

MŰSZAKI ADATOK (jellemző értékek)

TERMÉKAZONOSÍTÓ ADATOK

Állag:	por
Az adalékanyag legnagyobb szemcse nagysága (mm):	0,5
Szárazanyag-tartalom (EN 480-8) (%):	100

ALKALMAZÁSI ADATOK (+20°C-on 50% relatív páratartalom mellett)

A keverék színe:	kék
Keverési arány (%):	100 súlyrész Mapefer 1K-hoz 20-22 súlyrész víz (1,0-1,1 liter víz 5 kg zsákhoz)
A keverék állaga:	állékony (tixotróp)
A keverék sűrűsége (kg/m ³):	1.800
A keverék pH értéke:	> 12,5
Felhordási hőmérséklettartomány:	+5°C-tól +35°C-ig
A keverék fazékideje:	kb. 1 óra
Minimális várakozási idő két réteg felhordása között:	kb. 2 óra
Várakozási idő a javítóhabarcs felhordása előtt:	6-24 óra
A Mapefer 1K minimális rétegvastagsága (mm):	2

VÉGSŐ TELJESÍTMÉNYADATOK

Teljesítményjellemző	Vizsgálati módszer	Az MSZ EN 1504-7 szerinti legkisebb teljesítményjellemzők	A termék teljesítménye
Tapadószilárdság betonra (MC 0,40-es aljzat víz/cement tényező = 0,40) az MSZ EN 1766 szerint (MPa):	MSZ EN 1542	nincs	≥ 2,0
Acélrúd lecsúszása: – terhelés a referencia 0,1 mm-es elmozdulással:	MSZ EN 15184	a terhelés megegyezik a nem védett betonacél legalább 80%-ával	vizsgálaton megfelelt
Korrózióállóság: – 10 kondenzációs ciklus vízben; – 10 ciklus kén-dioxidban az MSZ EN ISO 6988 szabvány szerint; – 5 nap tengervizes párának MSZ EN 60068-2-11 szabvány szerint	MSZ EN 15183	Egy sorozat ciklus után a védett betonacéloknak rozsdamentesnek kell lenniük. A nem védett acélrudak végein a rozsdabehatolásnak < 1 mm-esnek kell lennie	vizsgálaton megfelelt

Ha valamilyen logisztikai okból kifolyólag ez nem lehetséges, drótkéfével tisztítsa meg az összes rozsdá eltávolítására.

A pótolts - vagy kicserélt - betonacélokat hasonló módon kell kezelni.

A termék előkészítése

Öntsön 1,0-1,1 liter tiszta vizet egy tiszta edénybe, majd folyamatos lassú keverés közben adjon hozzá 5 kg **Mapefer 1K**-t.

Keverje addig, amíg egynemű csomómentes keveréket nem kap. Az így nyert **Mapefer 1K**-t 1 órán belül fel kell használni.

A termék felhordása

A **Mapefer 1K**-t két rétegben ecsettel hordja fel a védendő felületre.

A második réteget az első után kb. 2 óra múlva bedolgozhatja, de legkésőbb 24 órán belül kell felhordani.

A betonacélok felszínét egybefüggő réteggel fedje le.

A két réteg együttes vastagsága legalább 2 mm legyen.

A **Mapefer 1K** habarcs felhordásakor a környező betonfelületekre is elkerülhetetlenül kerül a kezelésből. Ez a más betonjavító habarcsok tapadását nem akadályozza.

A **Mapegrout** termékcsaládhoz tartozó habarccsal a betonjavításokat a **Mapefer 1K** megszáradása (+20°C-on kb. 6 óra) után kell elvégezni.

A FELHORDÁS SORÁN ÉS AZ UTÁN BETARTANDÓ ÓVINTÉZKEDÉSEK

+5°C és +35°C közötti hőmérsékleten semmilyen különleges óvintézkedés nem szükséges. Meleg időben a bekeveretlen valamint a bekevert anyagot ne tegye a napra, nehogy a bedolgozási ideje csökkenjen.

Tisztítás

A szerszámokat bő vízzel moshatja le, amíg a termék még friss. Megkötött állapotban csak mechanikus úton távolítható el.

ANYAGSZÜKSÉGLET

100 g/m 8 mm átmérőjű betonacélokra,
200 g/m 16 mm átmérőjű betonacélokra
(2 mm vastagságban).

KISZERELÉS

A termék egyenként négy darab 5 kg-os zsákot tartalmazó kartonokban kerül forgalomba.

ELTARTHATÓ

Száraz helyen, +5°C-nál magasabb hőmérsékleten 12 hónapig.

A termék teljesíti az EC 1907/2006 (REACH) XVII. csatolmány, 47. bekezdés követelményeit.

AZ ELŐKÉSZÍTÉS ÉS FELHORDÁS SORÁN BETARTANDÓ BIZTONSÁGI ELŐÍRÁSOK

A **Mapefer 1K** cementet tartalmaz, izzadsággal vagy más testnedvekkel érintkezésbe lépve, irritációt okozhat, alkáli reakcióba lépve, az arra érzékeny személyeknél. Szemkárosodást okozhat. A bedolgozás során javasolt védőruházat, védőszemüveg és kesztyű használata, és a vegyi anyagok felhasználása során szokásos óvintézkedések megtétele. Ha szembe vagy bőrre kerül, azonnal mossa le bő vízzel és forduljon orvoshoz. További és teljeskörű információt a termék biztonságos használatáról az érvényes Biztonsági Adatlap tartalmaz.

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 termékismertető aktuális változata elérhető a www.mapei.com honlapunkon

JOGI MEGJEGYZÉS

A Termékismertető tartalma bemásolható egyéb, projekttel kapcsolatos dokumentumba, azonban a Termékismertetőben foglalt követelményeket a dokumentum végeredményében nem egészítheti ki vagy helyettesítheti a MAPEI termék használatára vonatkozóan. A Termékismertető legújabb változata és garanciával kapcsolatos információ a www.mapei.com honlapon érhető el. MINDEN VÁLTOZTATÁS A TERMÉKISMERTETŐ SZÖVEGEZÉSÉBEN, KÖVETELMÉNYEIBEN, VAGY A TERMÉKISMERTETŐBŐL SZÁRMAZTATOTT RÉSZLETEKBEN SEMMISSÉ TESZI AZ ÖSSZES VONATKOZÓ MAPEI GARANCIÁT.

A termékre vonatkozó referenciák kérésre rendelkezésre állnak, illetve hozzáférhetők a www.mapei.hu és www.mapei.com honlapokon



Mapefer 1K-val kezelt betonacélok az erkély homlokfelületén



Mapefer 1K



TECHNOLÓGIA, MELYRE ÉPÍTHET

Az itt megjelent szövegek, fotók és illusztrációk bármilyen másolása tilos és törvény által büntetendő

453-1-2017 (H)