

MAPEFER 1K ZERO

Egykomponensű cementkötésű korróziógátló
habarcs betonacélok védelmére



CO₂ SEMLEGES TERMÉKEK

A **Mapefer 1K Zero** a CO₂-semleges - zero hatás az éghajlatváltozásra termékcsalád része. A Mapei számára a "klímaváltozásra gyakorolt zéró hatás" azt jelenti, hogy a Zero termékcsaládba tartozó termékek teljes életciklusa során 2023-ban az életciklus-elemzés (LCA) módszerével mért, EPD-kel igazolt és tanúsított CO₂-kibocsátást a megújuló energia- és erdővédelmi projekteket támogató, tanúsított szén-dioxid-kreditek megszerzésével ellensúlyozták. Elkötelezettség a bolygó, az emberek és a biológiai sokféleség iránt. A kibocsátás kiszámításának módjáról és a tanúsított karbon kreditek révén finanszírozott éghajlatcsökkentő projektekről további részleteket a www.mapei.com/hu/hu/fenntarthato-jovo weboldalon talál.

ALKALMAZÁSI TERÜLET

- Betonacélok korróziógátló védelme.
- Tapadásfokozó betonjavító habarcsok számára.

Jellemző alkalmazások

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

MŰSZAKI JELLEMZŐK

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

A **Mapefer 1K Zero** vízzel elkeverve könnyen felhordható habarccsá válik. Megkötése után a **Mapefer 1K Zero** az MSZ EN 15183-nak megfelelően ellenáll a sós párának, valamint vízzáró, és a légkörben jelenlévő agresszív gázok számára áthatolhatatlan.

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

- erősen lúgos kémhatású;
- fémekhez kitűnően tapad;
- korróziógátló szerek jelenléte.

A **Mapefer 1K Zero** nagyon alacsony illékony szervesanyag kibocsátású termék (VOC), mely biztonságos mind a kivitelező, mind a végfelhasználó egészségére. A német GEV intézet által EC1 Plus minősítésű. A **Mapefer 1K Zero** segít fontos LEED krediteket szerezni. A **Mapefer 1K Zero** teljesíti az MSZ EN 1504-9 ("Termékek és

rendszerek a betonszerkezetek védelmére és javítására; meghatározások, követelmények, minőségellenőrzés és megfelelőségértékelés. Általános irányelvek a termékek és rendszerek használatára”) követelményeit és az MSZ EN 1504-7 (“Betonacélok korrózióvédelme”) minimum követelményeit.

FONTOS FIGYELMEZTETÉSEK

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

HASZNÁLATI UTASÍTÁS

MŰSZAKI INFORMÁCIÓK A BEDOLGOZÁSHOZ

Keverék összetétele:	5 kg Mapefer 1K Zero 1,0-1,1 kg víz
Bedolgozási hőmérséklettartomány:	környezet és aljzat hőmérséklete +5°C-tól +35°C-ig
Keverék fazékideje:	kb. 1 óra (+20°C-on)
Teljes vastagság (2 réteg):	min. 2 mm
Várakozási idő a 2 réteg között:	kb. 2 óra
Várakozási idő a javítóhabarcs felhordása előtt:	6-24 óra

Betonacélok előkészítése

A **Mapefer 1K Zero** korróziógátló hatásának biztosítására alapvetően szükséges, hogy a kezelés előtt a betonacélokról teljesen távolítsa el a rozsdát és egyéb anyagot vagy szennyeződést, mely befolyásolja a termék tapadását.

A betonacélokat homokfúvással javasolt megtisztítani a tiszta fém felületig.

Ha valamilyen logisztikai okból kifolyólag ez nem lehetséges, drótkefével tisztítsa meg a fém felületeket az oxidált és károsodott réteg eltávolításához.

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

A laboratóriumi vizsgálati mintákhoz szükséges habarcs előkészítésére vonatkozó utasítások a MŰSZAKI ADATOK szakaszban találhatók.

Bedolgozás

Hordjon fel ecsettel két réteg **Mapefer 1K Zero**-t.

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

A betonacélok felszínét egybefüggő, homogén réteggel fedje be. A két réteg együttes vastagsága legalább 2 mm legyen.

A **Mapefer 1K Zero** habarcs felhordásakor a környező betonfelületekre is elkerülhetetlenül kerül a kezelésből. Ez a betonjavító habarcsok tapadását nem akadályozza. A **Mapegrout** termékcsaládhoz tartozó habarccsal a betonjavításokat a **Mapefer 1K Zero** megszáradása (+20°C-on kb. 6 óra) után kell elvégezni.

A BEDOLGOZÁS ALATT ÉS AZUTÁN BETARTANDÓ ÓVINTÉZKEDÉSEK

Meleg időjárás esetén ne tegye ki a bekevert terméket közvetlen napsütésnek, mert a fazékidő lecsökken.

TISZTÍTÁS

Amíg friss, a **Mapefer 1K Zero** vízzel távolítható el az ecsetekről és az eszközökről. 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.

TÁROLÁS

A **Mapefer 1K Zero** legfeljebb 24 hónapig tárolható eredeti, bontatlan csomagolásban száraz helyen, +5°C feletti hőmérsékleten.

AZ ELŐKÉSZÍTÉS ÉS A BEDOLGOZÁS SORÁN BETARTANDÓ BIZTONSÁGI ELŐÍRÁSOK

Termékünk biztonságos használatára vonatkozó utasításokat az érvényes Biztonsági adatlap tartalmazza, mely letölthető a www.mapei.hu honlapról.

SZAKEMBEREK SZÁMÁRA KÉSZÜLT TERMÉK.

MŰSZAKI ADATOK (jellemző értékek)

TERMÉKAZONOSÍTÓ ADATOK

Állag:	por
Adalékanyagok maximális mérete:	0,5 mm

MŰSZAKI INFORMÁCIÓ A TERMÉK ELKÉSZÍTÉSÉHEZ

Keverék összetétele:	100 tömegrész Mapefer 1K Zero -hoz 20,5% víz.
Keverék elkészítése:	termék bekeverése az MSZ EN 196-1 szerint

FRISS KEVERÉK JELLEMZŐI (+20°C - 50% R.H.)

Keverék színe:	kék
Keverék állaga:	állékony paszta
Keverék sűrűsége:	1800 kg/m ³

VÉGSŐ TELJESÍTMÉNYADATOK

Érlelés +23°C – 50% R.H. ha a vizsgálati módszerekben nincs másként meghatározva

Teljesítmény jellemző	Teszt módszer	Követelmények az MSZ EN 1504-7 szerint	Termék teljesítménye
Tapadószilárdság betonra:	MSZ EN 1542	nem szükséges	> 2,0 MPa
Nyírási tapadás - a bevonatos betonacélok szakítószilárdságaként kifejezve $\delta = 0,1$ mm:	MSZ EN 15184	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

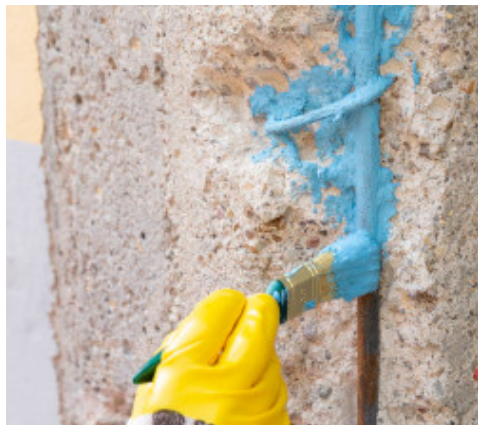
MSZ EN
15183

Egy sorozat ciklus után a védett betonacéloknak rozsdamentesnek kell lenniük. A nem védett acélrudak végein a rozsdabehatolásnak < 1 mm-esnek kell lennie

Vizsgálaton megfelelt

MEGJEGYZÉS:

A vizsgálati minták előkészítése: a "Használati utasítás" bekezdés szerint.



Mapefer 1K Zero felhordása



Mapefer 1K Zero felhordása viaduct betonacélokra



Végző megjelenés

FIGYELMEZTETÉS

Habár az ezen termékismertetőben megadott műszaki adatok és javaslatok legjobb tudásunkon és tapasztalatainkon alapulnak, a fenti információkat minden esetben csak tájékoztató jellegűnek kell tekinteni és hosszútávú gyakorlati alkalmazás után meg kell erősíteni; emiatt mindenkinek, aki a terméket használni kívánja, előzetesen meg kell győződnie arról, hogy megfelelő-e a tervezett alkalmazásra. Minden esetben egyedül a felhasználó tartozik teljes felelősséggel a termék használatából eredő következményekért. Kérjük olvassa el a termék Műszaki adatlapjának aktuális verzióját, ami beszerezhető weboldalunkról: www.mapei.hu

JOGI NYILATKOZAT

A jelen Műszaki Adatlap („TDS”) másolható és hozzáadható egyéb projektdokumentumokhoz, de az így létrehozott dokumentum nem egészítheti ki vagy helyettesítheti a hatályos TDS követelményeit a MAPEI termék beépítésének időpontjában.

A legfrissebb TDS dokumentumok letölthető a www.mapei.hu honlapon.

A MAPEI SEMMILYEN FELELŐSSÉGET NEM VÁLLAL A JELEN TDS SZÖVEGÉNEK, AZ ABBAN SZEREPLŐ VAGY ABBÓL EREDŐ KÖVETELMÉNYEKNEK BÁRMELY MÓDOSÍTÁSA ESETÉN.

1305-9-2023 hu-hu (HU)

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

