

# Mapefill

## Folyós, zsugorodáskompenzált, kiöntőhabarcs kihorgonyzásokhoz

### ALKALMAZÁSI TERÜLET

Gépek és fémszerkezetek precíziós kihorgonyzása.

#### Jellemző alkalmazások

- Gépek, szerszámgépek kihorgonyzása a berendezés alapja alá öntéssel.
- Fém állványzatok kihorgonyzása.
- Betonelemek illetve előregyártott betonelemek közötti merev hézagok kitöltése.
- Aláfalazás.

### MŰSZAKI JELLEMZŐK

A **Mapefill** a MAPEI kutatólaboratóriumában kifejlesztett összetételű, nagyszilárdságú cementekből, osztályozott szemcseméretű adalékokból és speciális adalékszerekből, valamint térfogatnövelő adalékszerből álló előkevert száraz-habarcs.

A **Mapefill** kellő mennyiségű vízzel bekeverve folyós, szétosztályozódás nélküli kiöntőhabarccsá válik, amely a kicsi és bonyolult formájú üregeket is képes kitölteni.

A **Mapefill** – térfogatnövelő adalékszer-tartalma miatt – teljesen plasztikus zsugorodásmentes (ASTM 827 szabvány), és miután megszilárdult nagyon magas kezdeti hajlító- és nyomószilárdságú (UNI 8147 szabvány).

A **Mapefill** miután megszilárdult, a következő jellemzőkkel is bír:

- kitűnően vízzáró;
- kitűnően tapad betonacélokhöz és betonhoz;
- kitűnően ellenáll a dinamikus mechanikai terhelésnek;
- a kiemelkedő minőségű betonokhoz hasonló rugalmassági modulus és hőtágulási együttható;
- a **Mapefill** nem tartalmaz fém adalékanyagokat és alumínium port.

A **Mapefill** teljesíti az MSZ ENV 1504-9 („Termékek és rendszerek a betonszerkezetek védelmére és javítására. Fogalommeghatározások, követelmények, minőség-ellenőrzés és a megfelelés értékelése. 9. rész: Általános elvek a termékek és rendszerek használatára”) és az MSZ EN 1504-6 („Termékek és rendszerek a betonszerkezetek védelmére és javítására. Fogalommeghatározások, követelmények, minőség-ellenőrzés és megfelelésértékelés. 6. rész: A betonacél rudak lehorgonyzása”) szabványok előírt alapvető követelményeit.

### FONTOS FIGYELMEZTETÉSEK

- Ne használja a **Mapefill**-t zsaluzatba öntéses szerkezeti javításhoz (használjon **Mapegroust Colabile**-t).
- Ne használja a **Mapefill**-t habarcsszóró géppel vagy vakolókanállal végzendő helyreállításokhoz (használjon helyette **Mapegroust Tissotropico**-t).

- Ne adjon a **Mapefill**-hez cementet vagy adalékszeret.
- Ne adjon hozzá vizet, ha a keverék már kötni kezdett.
- Ne használja fel a **Mapefill**-t, ha a csomagolás sérült, vagy már bontott.
- Ne használja a **Mapefill**-t +5°C-nál alacsonyabb hőmérsékleten.

## HASZNÁLATI UTASÍTÁS

### Aljzatelőkészítés

- Távolítsa el a sérült és leváló félben lévő betonrészeket addig, amíg sérülésmentes, tömör felületet nem kap.
- A felületet mindig jól érdesítse fel, majd tökéletesen távolítsa el a port, olajat, zsírt, a nem tökéletesen tapadó részeket és cementtej maradványokat.
- A kitöltendő üreg falait telítse vízzel. A habarcs beöntése előtt várja meg, hogy az aljzat felszínén lévő felesleges víz elpárologjon. Szükség esetén a vizet sűrített levegővel vagy szivaccsal távolíthatja el.

### Bekeverés

A betonkeverőbe töltsse be az alkalmazástól függően megkívánt állagnak megfelelő mennyiségű 14-15 tömeg%-nyi (25 kg-os zsákonként kb. 3,50-3,75 liter) tiszta vizet (lásd a táblázatot). Indítsa el a betonkeverőt, majd folyamatos keverés közben lassan szórja a **Mapefill**-t a korábban betöltött vízhez.

Keverje 1-2 percig, majd ellenőrizze, hogy a keverék jól össze van-e dolgozva, és kaparja le a betonkeverő oldaláról és aljáról a nem tökéletesen elkeveredett port. Keverje további 2-3 percig, amíg folyós és csomómentes keveréket nem kap. Az elkészítendő mennyiségtől függően alkalmazható habarcskeverő vagy keverőgépbe fogott keverőszár is. A keverést alacsony fordulatszámra végezze, hogy a habarcs ne habosodjon.

Ne keverje be kézzel a habarcsot.

### Bedolgozás

A légbuborékok képződésének megakadályozása miatt folyamatos sugárban, egy oldalról öntse a **Mapefill**-t a kihorgonyozandó rúd átmérőjének kétszeresénél nem kisebb üregbe.

Ha a **Mapefill**-t előregyártott betonelemek összekapcsolására vagy hézagok merev kitöltésére használja, a habarcsot legfeljebb 60 mm-es vastagságban dolgozza be. A habarcsot a bedolgozása után nem szükséges vibrációval tömöríteni. Ha szükséges, a különösen nehezen hozzáférhető helyekre faanyagú vagy fém pálcákkal vagy rudakkal csömöszölje be a habarcsot.

### Finom adalékanyag hozzáadása

A javasoltnál nagyobb méretű üregek kitöltéséhez, keverje be a **Mapefill**-t 30%-nyi **6/10-es Adalékanyag**-gal a habarcs tömegére számolva.

Mivel az adalékanyag hozzáadásától a habarcs bizonyos jellemzői, például a bedolgozhatóság és szilárdság megváltozhatnak, az építés helyszínén végezzen előzetes próbát, vagy kérje szaktanácsadónk segítségét.

### A bedolgozás során és után betartandó óvintézkedések

- +20°C körüli hőmérsékleten semmilyen különös óvintézkedés nem szükséges.

- Meleg évszakban ne tegye az anyagot közvetlen a napsugárzásnak kitett helyre, és hideg vizet használjon a habarcs elkészítéséhez.
- Hideg időben +20°C-os vízzel keverje be a habarcsot.
- Javasolt a **Mapefill** bedolgozása után annak gondos érlelése, főleg meleg vagy szeles időben, elkerülve a víz túl gyors elpárolgása okozta plasztikus zsugorodásból eredő felületi repedéseket.
- Permetezzen vizet a felületre legalább az első 24 órán át. Alternatívaként a habarcs bedolgozása után terítsen rá párazáró szert.

### **Tisztítás**

A habarcs megkötése előtt a szerszámok és az edények vízzel tisztíthatók le. Megkötött állapotban csak mechanikus úton, nagyon nehezen távolítható el.

### **ANYAGSZÜKSÉGLET**

1,95 kg/dm<sup>3</sup> a kitöltendő üreg térfogatára vonatkozóan.

### **KISZERELÉS**

25 kg-os zsákok.

### **ELTARTHATÓ**

Fedett, száraz helyen, eredeti, bontatlan csomagolásban 12 hónapig.

A 2003/53/EK előírásnak megfelelően gyártva.

### **AZ ELŐKÉSZÍTÉS ÉS A BEDOLGOZÁS SORÁN BETARTANDÓ BIZTONSÁGI ELŐÍRÁSOK**

A **Mapefill** cementet tartalmaz, amely izzadtsággal vagy más testnedvekkel érintkezve azokkal irritáló alkáli reakcióba lép, és irritációt okozhat az arra érzékeny személyeknél. Viseljen védőruhát, védőkesztyűt és szem/arc védőt!  
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, illetve  
hozzáférhetők a [www.mapei.it](http://www.mapei.it) és  
[www.mapei.com](http://www.mapei.com) honlapokon**

## MŰSZAKI ADATOK (jellemző értékek)

### TERMÉKAZONOSÍTÓ ADATOK

Típus:	CC
Állag:	por
Szín:	szürke
Adalékok legnagyobb átmérője (mm):	2,5
Látszólagos sűrűség (kg/m <sup>3</sup> ):	1.300
Szárazanyag tartalom (%):	100
Klórid ion-tartalom: minimális követelmény ≤ 0,05% - MSZ EN 1015-17 szerint (%):	≤ 0,05
Eltartható:	12 hónapig száraz helyen eredeti, bontatlan csomagolásban
EK 1999/45 szerinti veszélyességi osztályozása:	irritáló. Használat előtt olvassa el "Az előkészítés és a bedolgozás során betartandó biztonsági előírások" szakaszt valamint a csomagoláson és a Biztonsági Adatlapon található információkat
Vámtarifa szám:	3824 50 90

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

Keverék színe:	szürke
Keverési arány:	100 tömegrész <b>Mapefill</b> -hez 14-15 tömegrész víz (25 kg-os zsákonként kb. 3,50-3,75 liter víz)
A habarcs folyóssága az MSZ EN 13395-2 szerint (cm):	> 45
Keverék sűrűsége (kg/m <sup>3</sup> ):	2.250
Keverék pH-ja:	> 12,5
Bedolgozási hőmérséklet:	+5°C-tól +35°C-ig
Bedolgozási idő:	kb. 1 óra

### VÉGSŐ TELJESÍTMÉNYADATOK (keverővíz 14,5%):

Teljesítményjellemzők	Próbamódszer	Az MSZ EN 1504-6 szabvány szerint a habarcs alapkövetelménye	A termék teljesítménye
Nyomószilárdság (MPa):	MSZ EN 12190	A gyártó által közölt érték 80%-ánál nagyobb legyen	> 30 ( 1 nap múlva) > 55 ( 7 nap múlva) > 70 (28 nap múlva)
Hajlítószilárdság (MPa):	MSZ EN 196/1	nincs	> 5 ( 1 nap múlva) > 8 ( 7 nap múlva) > 9 (28 nap múlva)
Nyomószilárdság vizsgálat során a rugalmassági modulus (GPa):	MSZ EN 13412	nincs	27 (28 nap múlva)
Tapadás betonra (alzat típusa (MC 0,40 – a/c = 0,40 arány) az MSZ EN 1766 szerint) (MPa):	MSZ EN 1542	nincs	≥ 2 (28 nap múlva)
Vízzárás – vízfelszívás mélység – (mm):	MSZ EN 12390/8	nincs	< 5
Szabad térfogat-növekedés a plasztikus fázisban (%)	ASTM 827	nincs	≥ 0,3
Betonacélok kihúzás-állósági szilárdsága – elmozdulás 75 kN-os terhelés hatására (mm):	MSZ EN 1881	< 0,6	< 0,1
Mapefill-lel kihorgonyozott betonacélok kihúzás-állósági szilárdsága (MPa):	MSZ EN 1881 (*)	nincs	> 25
Tűzállóság:	Euroclasse	a gyártó által megadott érték	A1

(\*) Az MSZ EN 1881 szabvány szerinti mintadarab, a **Mapefill** és a betonacélok közötti egyenletes terheléelosztást feltételezve

*[Képek]:*

*Autópályahíd merev csatlakozásának javítása Mapefill-lel*

*Fém állványzat kihorgonyzása Mapefill-lel*

*Folyási próba UNI 13395-2 szerint*

*Korlátozott térfogat-növekedés mérése UNI 8147 szerint*

**305-2-2009** alapján