



# Mapefill E



## Течен разтвор на циментова основа без свиване за анкериране



### ОБЛАСТИ НА ПРИЛОЖЕНИЕ

Използва се за закрепване на машини и метални конструкции.

#### Примери за приложение

- Закрепване (анкериране) на машинни инструменти чрез подливане на основата на машините.
- Закрепване на метални изделия.
- Запълване на “корави” fugи между елементи в бетон и предварително отлети бетонни конструкции.
- Монтаж под нивото на стена.

### ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Mapefill E е предварително подготвена прахообразна смес, която се състои от високоякостен цимент, селектирани по размер пълнители и специални добавки, с набъбващо вещество, създадена по формула от лабораториите за проучвания на MAPEI.

При смесване с вода **Mapefill E** се превръща в течен разтвор, който не се разслоява и с който може да се запълват трудно достъпни места.

Поради разширителното вещество в **Mapefill E**, продуктът се характеризира с пълна липса на свиване в неговия пластичен стадий (ASTM стандарт 827) и в стадия на втвърдяване (UNI стандарт 8147), като развива много висока ранна якост на огъване и на натиск.

**Mapefill E** се характеризира още със следните качества:

- отлична водонепроницаемост;
- отлично прилепване към желязо и бетон;
- отлична устойчивост на динамично механично натоварване;
- модул на еластичност и коефициент на топлинно разширение, подобни на тези на висококачествен бетон;
- **Mapefill E** не съдържа метални агрегати и алуминиев прах.

**Mapefill E** отговаря на изискванията, описани в ENV 1504-9 (“Продукти и системи за защита и саниране на бетонни конструкции – Определения, изисквания, контрол на качеството и оценка на съответствие – Общи принципи за употреба на продукти и системи”) и на минималните изисквания, посочени в EN 1504-6 (“Закрепване на стоманена армировка”).

### ПРЕПОРЪКИ

- Да не се използва **Mapefill E** за структурен ремонт чрез изливане в кофраж (да се използва **Mapegrout Hi-Flow**).
- Да не се използва **Mapefill E** за вертикални приложения чрез впръскване или полагане с мистрия (да се използва **Mapegrout Thixotropic**).

# Mapefill E



Подготовка на неподвижна връзка по мост на магистрала с Mapefill E

## ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ (величини)

### ПРОДУКТОВИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

|   |        |
|---|--------|
| Тип:  | СС     |
| Консистенция:   | прах   |
| Цвят:   | сив    |
| Максимален размер на пълнителя (мм):  | 2,5    |
| Обемна плътност (кг/м <sup>3</sup> ):   | 1,300  |
| Съдържание на сухо вещество (%):  | 100    |
| Съдържание на хлоридни йони - минимални изисквания ≤ 0,05% - съгласно EN 1015-17 (%): | ≤ 0,05 |

### ДАНИ ЗА ПРИЛОЖЕНИЕ (при +20°C - 50% влажност)

|   |   |
|---|---|
| Цвят на сместа:                                   | сив   |
| Съотношение при смесване:                         | 100 части Mapefill E с 14-15 части вода (приблиз. 3,50-3,75 литра вода за торба от 25 кг) |
| Приплъзване на разтвора съгласно EN 13395-2 (см): | > 45  |
| Плътност на сместа (кг/м <sup>3</sup> ):          | 2,250   |
| pH на сместа:                                     | > 12,5  |
| Температура на приложение:                        | от +5°C до +35°C  |
| Трайност след смесване:                           | около 1 час   |

### ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ СЛЕД ПОЛАГАНЕ (с 14,5% вода за смесване)

| Технически характеристики  | Метод на изпитване   | Миним. изисквания съгласно EN1504-6               | Характеристика на продукта                             |
|--|----------------------|---|--|
| Якост на натиск (MPa):   | EN 12190             | > 80% от стойността, деклариране от производителя | 30 (след 1 ден)<br>55 (след 7 ден)<br>70 (след 28 ден) |
| Якост на огъване (MPa):  | EN 196/1             | няма изискване                                    | 5 (след 1 ден)<br>8 (след 7 ден)<br>9 (след 28 ден)    |
| Модул на еластичност при натиск:   | EN 13412             | няма изискване                                    | 27 (след 28 ден)                                       |
| Якост на свързване към бетон (тип основа МС 0,40 съотношение вода/бетон = 0,40), съгласно EN 1766 (MPa): | EN 1542              | няма изискване                                    | ≥ 2 (след 28 ден)                                      |
| Непроницаемост на вода - дълбочина на проникване (мм):   | EN 12390/8           | няма изискване                                    | < 5  |
| Свободно разширение при пластичния етап (%):   | ASTM 827             | няма изискване                                    | ≥ 0,3  |
| Устойчивост на изтръгване на стоманени пръти - преместване при натоварване от 75 kN (мм):                | EN 1881              | ≤ 0,6   | < 0,6  |
| Сцепление при опън на пръчки, закрепени с Mapefill E:  | RILEM-CEB-FIP RC6-78 | няма изискване                                    | > 25   |
| Реакция при пожар:   | EN 13501-1           | Евроклас  | A1,A1 <sub>n</sub>                                     |

- Да не се добавя цимент и други добавки към **Mapefill E**.
- Да не се добавя вода след като сместа е започнала да стяга.
- Да не се използва **Mapefill E**, ако опаковката е наранена или вече е отворена.
- Да не се полага **Mapefill E** при температури под +5°C.

## НАЧИН НА ПРИЛОЖЕНИЕ

### Подготовка на основата

- Да се отстранят всички разрушени участъци по бетона до получаване на здрава основа.
- Повърхността се нагрпява и се отстраняват изцяло прах, мазнини, масла, изронени парчета и циментово мляко.
- Ръбовете на кухните, които ще се запълват се намокрят. Преди изливане се изчаква, докато излишното количество вода се изпари. За да се улесни отстраняването на неабсорбираната вода, ако е необходимо може да се използва сгъстен въздух и гъба.

### Подготовка на разтвора

В бетонобъркачка се излива количеството вода, което е необходимо за получаване на желаната консистенция (виж таблицата). Смесителят се включва и бавно се добавя **Mapefill E**.

Разбърква се 1-2 минути, отстранява се прахта от стените на бетонобъркачката, която не се е разбъркала добре; смесва се отново за 2-3 минути до получаване на еднородна пастообразна смес. В зависимост от количествата, които трябва да се подготвят може да се използва смесител за разтвори или механична бъркалка, като се внимава да не се образуват въздушни балончета.

Смесването на ръка не се препоръчва.

### Полагане

**Mapefill E** се изсипва без прекъсване само от една страна, за да се избегне образуването на въздушни мехурчета като площта, която се отлива трябва да е не по-малко от два пъти диаметъра на пръта, който се закрепва.

Използването на **Mapefill E** за свързване на предварително отлети бетонни елементи и за запълване на "кораби" fugи се препоръчва за дебелини до 60 мм. Не се препоръчва механично вибриране на разтвора; за да се улесни запълването на трудно достъпни места се използва дървена летва или железен прът.

### Добавяне на чакъл

За запълване на кухини, които са с по-големи размери от посочените се добавя **Gravel 6-10**, който не превишава 30% от теглото на **Mapefill E**.

Тъй като някои характеристики могат да се променят като например обработваемост и якост, се препоръчва да се извършат предварителни проби на работната площадка или да се направи справка с Техническия отдел на MAPEI.

### Инструкции, които трябва да се спазват преди и след полагане

- Не е необходимо да се взимат никакви специални предпазни мерки при температура около +20°C.
- При топло време се препоръчва материалът да не се излага на слънце и да се използва студена вода за подготвяне на сместа.
- При ниски температури се препоръчва да се използва вода, която е +20°C.
- След изливане **Mapefill E** трябва да се втвърди правилно; повърхността на разтвора, изложена на въздух трябва да се предпази от много бързо изпарение на водата, което може да причини образуване на пукнатини по повърхността, поради пластично свиване, особено при горещо и/или ветровито време.
- Върху повърхността, изложена на въздух се впръсква вода през първите 24 часа на втвърдяване или се полага против-изпаряващ продукт.

### Почистване

Свежият разтвор може да се отстрани от инструментите с вода. След стягане почистването става много трудно и може да се извърши само по механичен начин.

### РАЗХОДНА НОРМА

1,95 кг/дм<sup>3</sup> кухня за запълване.

### ОПАКОВКА

**Mapefill E** се предлага в торби по 25 кг.

### СЪХРАНЕНИЕ

12 месеца в оригинална опаковка. Продуктът отговаря на изискванията в Анекс XVII на Регламент (ЕС) No 1907/2006 (REACH)\*, точка 47.

Продуктът е наличен в специални 25 кг вакуумирани полиетиленови торби, които могат да се съхраняват на открито през целия строителен етап на обекта. Дъждът не влияе на неговите характеристики.

### ИНСТРУКЦИИ ЗА БЕЗОПАСНОСТ ПРИ ПОДГОТОВКА И ПОЛАГАНЕ

**Mapefill E** е дразнещ съдържа цимент, който при контакт с пот или други течности от тялото предизвиква дразнеща алкална реакция и алергични реакции у хората, които са предразположени. В случай на контакт с очите или кожата, измийте незабавно обилно с вода и потърсете лекарска помощ. Да се носят защитни ръкавици и очила. Повече и пълна информация за безопасната употреба на продукта може да се получи от последната редакция на Листа с данни за безопасност.



Закрепване на метално изделие с **Mapefill E**



Изпитване на изтичането съгласно UNI 13395-2



Определяне на умерено разширение съгласно UNI 8147

ПРОДУКТ ЗА ПОЛЗВАНЕ ОТ  
ПРОФЕСИОНАЛИСТИ.

## **ВНИМАНИЕ**

*Всички технически детайли и препоръки, които се намират в този технически лист отговарят на знанията и широкия опит на фирмата и трябва да се взимат под внимание, при всякакви обстоятелства, само като указание и предмет на одобрение след дългосрочно, практическо приложение. По тази причина, всеки който използва този продукт трябва предварително да се увери, че това е подходящият продукт за това приложение.*

*Във всички случаи потребителят носи отговорност за последиците, произтичащи от употребата му.*

**Моля, да се направи справка в последната редакция на Листа с технически данни, който се намира на нашия сайт [www.mapei.com](http://www.mapei.com)**

**Всякаква допълнителна информация за продукта се предоставя при запитване или на адрес [www.mapei.com](http://www.mapei.com)**