



Мапeфер 1К



Еднокомпонентен разтвор на циментова основа за предпазване от корозия на арматурни желяза

ОБЛАСТИ НА ПРИЛОЖЕНИЕ

- Защита от корозия на арматурни желяза в бетон.
- Добавка за подобряване на прилепването на разтвори за саниране на бетон.

Примери за приложение

Предпазва от корозия и възстановява алкалността на арматурните желяза по време на саниране на бетон с продукт от серията **Mapegrout** - разтвори с компенсирано свиване или с обикновени разтвори на циментова основа, подобрени с латекси на синтетична основа. Може да се използва върху подземни бетонни конструкции.

ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Мапeфер 1К е еднокомпонентен разтвор, подготвен по формула на лабораториите за проучвания на MAPEI, на основата на полимери в прахообразна форма, циментови спойки и вещества, забавящи корозията, който се нанася върху арматурни желяза за предпазване от образуване на ръжда.

При смесване с вода **Мапeфер 1К** става лесен за работа и нанасяне разтвор.

След втвърдяване **Мапeфер 1К** е устойчив на солена мъгла в съответствие с EN 15183 и не пропуска вода и агресивни газове от атмосферата.

Противокорозионното действие на **Мапeфер 1К** се изразява в следните фактори:

- Голяма степен на алкалност;

- Отлично прилепване към метал;
- Присъствието на вещество, което забавя корозията.

Мапeфер 1К отговаря на всички основни изисквания по европейски стандарти ENV 1504-9 („Продукти и системи за защита и саниране на бетонни конструкции - Определения, изисквания, контрол на качество и оценка на съответствие - Общи принципи за използване на продукти и системи“) и на минималните изисквания на европейски стандарти EN 1504-7 („Предпазване на арматура от корозия“).

ПРЕПОРЪКИ

- Да не се разрежда **Мапeфер 1К** с вода след като е започнал да стяга.
- Да не се добавя цимент или агрегати към **Мапeфер 1К**.
- **Мапeфер 1К** трябва да се нанесе веднага след почистване с пясъкоструйка (Да не се оставят почистените желяза без защита за дълго време).
- Да не се нанася **Мапeфер 1К** при температура под +5°C.

НАЧИН НА ПРИЛОЖЕНИЕ

Подготовка на желязата

За да се гарантира отлично действие на противокорозионните свойства на **Мапeфер 1К** е много важно желязата да се изчистят от ръжда преди обработване.

Препоръчва се почистването на желязата да стане чрез пясъкоструйка.

Mapefer 1K



Отстраняване на разрушен бетон



Почистване на арматурните желяза



Нанасяне на Mapefer 1K с четка върху арматурни желяза по арматура на балкон

ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ (величини)

ПРОДУКТОВИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Консистенция:	прах
Максимален размер на агрегата (мм):	0,5
Съдържание на сухо вещество (%):	100
Съхранение:	12 месеца на сухо място в оригинална опаковка
Клас на опасност на продукта според ЕС 1999/45:	дразнещ Преди употреба трябва да се направи справка с раздела „Инструкции за безопасност при подготовка и полагане“ и информацията върху опаковката, както и Листа с данните за безопасност.
Митническа класификация:	3824 50 90

ДАНИ ЗА ПРИЛОЖЕНИЕ (ПРИ +20°C – 50% ВЛАЖНОСТ)

Цвят на сместа:	син
Съотношение при смесване:	100 части Mapefer 1K с 20-22 части вода (1,0-1,1 л вода за торба 5 кг торба)
Консистенция на сместа:	тиксотропна паста
Плътност на сместа (кг/м ³):	1,800
pH на сместа:	> 12,5
Температура на приложение:	от +5°C до +35°C
Трайност след смесване:	около 1 час
Време за изсъхване между всеки слой:	около 2 часа
Време на изчакване преди полагане на разтвор за саниране:	6-24 часа
Разходна норма за подобряване на прилепването на пръти с диаметър 8 мм (г/м):	200
Разходна норма за подобряване на прилепването на пръти с диаметър 16 мм (г/м):	400

ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ СЛЕД ПОЛАГАНЕ

Технически характеристики	Метод на изпитване	Миним. изисквания съгласно EN1504-7	Характеристика на продукта
Якост на свързване към бетон (тип основа MC 0,40 съотношение вода/бетон=0,40), съгласно EN 1766 (MPa):	EN 1542	няма	> 2,5 (след 28 дни)
Устойчивост на приплъзване на стоманените пръти - натоварване във връзка с движение 0,1 мм	EN 15184	натоварване минимум - натоварване във връзка 80 % от товара на арматура без защита	теста е издържан
Устойчивост на корозия: -10 цикъла на кондензация във вода; - 10 цикъла в серен диоксид съгласно EN ISO 6988; - 5 дни в солена мъгла Съгласно EN 60068-2-11	EN 15183	След поредица цикли, защитените желяза трябва да са без корозия. Проникването на ръжда в краищата на незащитени стоманени пръти трябва да е < 1 мм	теста е издържан

Ако от логистична гледна точка това не е възможно, трябва да се извърши внимателно и енергично почистване с четка на металната повърхност до отстраняване на ръждата. Допълнителната арматура трябва да се подготви по същия начин. Подготовка на продукта
В чист съд се сипва 1,0-1,1 л чиста вода и при непрекъснато разбъркване бавно се добавя 5 кг торба **Mapefer 1K**. Продуктът се разбърква до получаване на еднородна смес без бучки. След подготвяне, **Mapefer 1K** трябва да се нанесе в рамките на 1 час.

Полагане на сместа

Нанасят се два слоя **Mapefer 1K** с четка. Вторият слой може да се нанесе около 2 часа след първия, за предпочитане в рамките на 24 часа. Препоръчва се повърхността на железата да се покрие изцяло с равномерен слой. Общата дебелина на двата слоя трябва да е около 2 мм. Неизбежно, по време на полагане, бетонът, който се намира наоколо също ще бъде обработен. Това няма да създаде никакви проблеми с прилепването на други разтвори, които ще се използват за саниране. Полагането на последващ разтвор за саниране и ремонт от серията **Mapegrout** може да се извърши след изсъхване на **Mapefer 1K** (около 6 часа при температура +20°C). Предпазни мерки, които се взимат по време на полагане
Продуктът може да се нанася, когато заобикалящата температура е между +5°C и +35°C. При горещо време смесеният материал не трябва да се излага на пряка слънчева светлина, защото годността на продукта намалява.

Почистване

Докато е още свеж **Mapefer 1K** може да се отстрани от четките и инструменти с вода. След втвърдяване, продуктът може да се изчисти само механично.

РАЗХОДНА НОРМА

200 г/м за арматурен прът с диаметър 8 мм (около 2 мм за нанесен продукт).

ОПАКОВКА

Продуктът се предлага в кашони, всеки от които съдържа 4 торби по 5 кг.

СЪХРАНЕНИЕ

Mapefer 1K се съхранява 12 месеца на сухо място при температури над +5°C. Произведено в съответствие с Директива

2003/53/ЕС.

ИНСТРУКЦИИ ЗА БЕЗОПАСНОСТ ПРИ ПОДГОТОВКА И ПОЛАГАНЕ

Mapefer 1K съдържа цимент, който при контакт с пот или други течности от тялото предизвиква дразнеща алкална реакция и алергии при хората, които са предразположени. Да се носят защитни ръкавици и очила. Повече информация може да се намери в листа с данните за безопасност.

ПРОДУКТ ЗА ПОЛЗВАНЕ ОТ ПРОФЕСИОНАЛИСТИ.

ВНИМАНИЕ

Всички технически детайли и препоръки, които се намират в този продукт 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 предвиденото приложение. Във всички случаи потребителят носи отговорност за последиците, произтичащи от употребата му.

ПРАВНА ЗАБЕЛЕЖКА

Съдържанието на този Лист с технически данни („ЛТД“) може да бъде копирано в друг свързан с проекта документ, но полученият вследствие документ не трябва да допълва или заменя изисквания съгласно ЛТД, действащ към момента на монтаж на продукта на МАПЕИ. За най-актуалните ЛТД и гаранционна информация посетете нашия уебсайт на адрес: www.mapei.com. **ВСЯКАВИ ПРОМЕНИ ВЪВ ФОРМУЛИРОВКАТА ИЛИ ИЗИСКВАНИЯТА, СЪДЪРЖАЩИ СЕ В ИЛИ ПРОИЗТИЧАЩИ ОТ ТОЗИ ЛТД, ОБЕЗСИЛВАТ ВСИЧКИ СВЪРЗАНИ ГАРАНЦИИ НА МАПЕИ.**

Моля, направете справка с актуалната версия на Техническия информационен лист, който можете да намерите на нашия уебсайт -www.mapei.com

Всякаква допълнителна информация за продукта се предоставя при запитване или на адрес www.mapei.com



Арматурни жезла по челната страна на балкон, обработени с Mapefer 1K



Mapefer 1K



Всяко възпроизводство на текст, снимка или илюстрация публикувани тук е забранено и е обект на законово обвинение

453-8-2013