



# Мапегроут SV

**Бързостягащ и втвърдяващ,  
лесен за изливане разтвор,  
с компенсирано свиване,  
за саниране на бетон и  
закрепване на инспекционни  
шахти, канализационни  
отвори и облицовъчни  
материали по магистрали**



## ОБЛАСТИ НА ПРИЛОЖЕНИЕ

- Саниране на лошо-наранени бетонни конструкции, които изискват употреба на лесни за изливане разтвори.
- Поправка на индустриални подове, строителни работи по магистрали и летища, когато е необходимо възстановяване на движението в кратки срокове.
- Бързо закрепване на инспекционни шахти и канализационни отвори.

## Примери за приложение

- Саниране на бетонни подове, които се намират в търговски центрове и складове.
- Саниране на бетонна настилка по летища.
- Саниране на пешеходни бетонни настилки.
- Монтиране на пътни знаци.
- Закрепване на пилони за електропроводи или телефонни линии.
- Монтиране на ограждения.
- Закрепване на всякакви облицовъчни материали по магистрали.
- Закрепване на бордюри и предпазни бариери.
- Монтиране на дренажни покрития и капаци на инспекционните отвори за газовата, електрическата и телефонна линии.

## ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**Мapegrout SV** е еднокомпонентен, предварително разбъркан разтвор в прахообразна форма, който се състои от специални хидравлични спойки,

високоякостен цимент, селектирани агрегати и специални добавки по формула, разработена в Лабораториите за проучвания на MAPEI.

Чрез промяна на съответното количество вода за смесване, **Mapegrout SV** има течна или много течна консистенция. Това прави разтвора подходящ за изливане, дори и в по-големи дебелини (до 5 см) в кофраж или определени места, без опасност от разслояване.

За дебелини над 5 см, **Mapegrout SV** трябва да се смеси с 40% **Gravel 6/10**. Благодарение на свойството му да се втвърдява бързо, върху **Mapegrout SV** може да се стъпва и да се движат палетни колички и уреди с гумени колела само 2 часа след полагане при температура +20°C.

Специалният състав и специалните добавки, които се съдържат в продукта придават на разтвора голяма механична якост, дори и след дълъг период от време и го правят непромокаем и с голяма устойчивост на надраскване.

**Mapegrout SV** отговаря на всички основни критерии по европейски стандарти EN 1504-9 („Продукти и системи за защита и саниране на бетонни конструкции - Определения, изисквания, контрол на качеството и оценка на съответствието - Общи принципи за използване на продукти и системи“) и на минималните изисквания на европейски стандарти EN 1504-3 („Структурна и неструктурна поправка“) за строителни разтвори от клас R4.

## ПРЕПОРЪКИ

- Да не се добавя цимент или други добавки към **Mapegrout SV**.
- Да не се използва **Mapegrout SV**, ако опаковката му



## ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ (величини)

### ПРОДУКТОВИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Клас, съобразно EN 1504/3:	R4
Тип:	CC
Консистенция:	прах
Цвят:	сив или черен
Максимален размер на агрегата (мм):	2,5
Обемна плътност (г/см <sup>3</sup> ):	1,300
Съдържание на сухо вещество (%):	100
Съдържание на хлоридни йони – минимални изисквания ≤ 0,05% - съгласно EN 1015-17 (%):	≤ 0,05
Съхранение:	12 месеца в оригинална опаковка на сухо място
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

### ДАННИ ЗА ПРИЛОЖЕНИЕ (при +20°C – 50% влажност)

Цвят на сместа:	сив или черен		
Съотношение при смесване:	100 части <b>Mapegrout SV</b> с 12-13 части вода (отговарящо на 3,0-3,25 литра вода за всяка торба от 25 кг)		
Консистенция на сместа:	течна – много течна		
Плътност на сместа (кг/м <sup>3</sup> ):	2,300		
pH на сместа:	> 12		
Температура на приложение:	от +5°C до +35°C		
Температура на приложение:	+ 5°C	+10°C	+20°C
Трайност след смесване:	60 минути	20 минути	15 минути
Крайно втвърдяване:	100 минути	60 минути	35 минути

### ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ СЛЕД ПОЛАГАНЕ (с 13% вода за смесване)

Технически характеристики	Метод на изпитване	Миним. изисквания съгласно EN1504-3 за клас на разтвор R4	Характеристика на продукта			
			+5°C	+10°C	+20°C	
Якост на натиск (MPa):	EN 12190	≥ 45 (след 28 дни)	+5°C	+10°C	+20°C	
			2 ч	> 4	> 15	> 20
			4 ч	> 20	> 25	> 25
			1 ден	> 34	> 34	> 34
			7 дни	> 45	> 45	> 45
28 дни	> 55	> 55	> 55			
Якост на огъване (MPa):	EN 196/1	не се изисква	+5°C	+10°C	+20°C	
			2 ч	> 2	> 4	> 4
			4 ч	> 4	> 5	> 5
			1 ден	> 7	> 7	> 7
			7 дни	> 8	> 8	> 8
28 дни	> 9	> 9	> 9			
Коефициент на еластичност съгласно (GPa):	EN 13412	≥ 20 (след 28 дни)	25 (след 28 дни)			
Якост на свързване към бетон (тип основа MC 0,40 съотношение вода/ бетон=0,40), съгласно EN 1766 (MPa):	EN 1542	≥ 2 (след 28 дни)	> 2 (след 28 дни)			
Устойчивост на нарастващо карбонизиране:	EN 13295	Дълбочина на карбонизиране ≤ съответния бетон (тип MC 0,45 със съотношение вода/ бетон = 0,45) съгласно UNI 1766	издържан тест			

Дълбочина на карбонизиране (кг/м <sup>2</sup> .h <sup>0,5</sup> ):	EN 13057	≤ 0,5	≤ 0,5
Топлинна съвместимост, измерена като прилепване съгласно EN 1542 (MPa): - процеси замръзване/разтапяне с противозаледряващи соли: - циклично изпитване гръмотевици: - процес на топлинно изпитване в сухо състояние:	EN 13687/1	≥ 2 (след 50 цикъла)	> 2
	EN 13687/2	≥ 2 (след 30 цикъла)	> 2
	EN 13687/4	≥ 2 (след 30 цикъла)	> 2
Реакция на огън:	Евроклас	стойности, определени от производителя	A1

е наранена.

- Да не се добавя вода към сместа, след като е започнала да стяга.
- Да не се полага **Mapecrout SV** върху асфалтови повърхности или повърхности, обработени с битум.
- Да не се полага **Mapecrout SV** върху гладки повърхности. Основите трябва да имат грапави повърхности (неравности минимум 5 мм) и ако е необходимо, може да се вмъкнат арматурни пръти.
- Да не се използва **Mapecrout SV**, ако температурата е под +5°C. Ако продуктът трябва да се полага при температури, които не са в препоръчаните граници, трябва да се направи консултация с Отдела за техническа помощ.
- **Mapecrout SV** се втвърдява много бързо. Затова се препоръчва да се смесват само толкова количества продукт, колкото ще се положат в рамките на 15 минути след подготовка.

## НАЧИН НА ПРИЛОЖЕНИЕ

### Подготовка на основата

- Отстранява се разрушения или изронен бетон, докато се получи здрава, твърда и грапава основа.
- Изчистват се всички следи от стара боя, мазини, прах и всякакви други материали, които могат да попречат на прилепването на **Mapecrout SV T** към основата.
- Повърхността се намокря с вода.
- Преди изливане на продукта се изчаква, докато излишната вода се изпари. Ако е необходимо се използва сгъстен въздух.

### Подготовка на разтвора

В зависимост от желаната консистенция се наливат 12-13 % вода в циментов смесител (3,0 - 3,25 литра за всяка торба от 25 кг). **Mapecrout SV** се добавя бавно и се разбърква 1-2 минути. Взима се количеството прах, което не се е размесило от стените на смесителя и разбъркването продължава още 2-3 минути до получаване на напълно гладка, еднородна смес.

Ако дебелината на слоя, който се полага е по-голям от 5 см, **Mapecrout SV** се смесва с 40% Gravel 6/10 и се използва 14% вода за смесване (в тегловно отношение – 3,5 литра за всяка торба **Mapecrout SV**).

**Mapecrout SV** остава годен за работа около 15 минути при температура около 20°C.

## Полагане на разтвора

**Mapecrout SV** се излива в участъка, подготвен без вибриране и повърхността се заглажда веднага с помощта на мистрия. Ако е необходимо, след монтиране на инспекционните шахти или капаците на канализационните отвори, се излива отново асфалт около повърхността. Препоръчва се да се полага слой с дебелина минимум 3 см, за да прилепне добре и да може да издържи на натоварването от движението без да се напуква. Предпазни мерки, които се взимат по време и след полагане  
При студено време

- Трябва да се внимава основата да не замръзва и да се предпазва от замръзване 24 часа след полагане на продукта.
- Продуктът се смесва с хладка вода.
- Преди употреба, продуктът се пази от замръзване и се съхранява на сухо място.

При топло и/или ветровито време

- Основата винаги се намокря с вода.
- Продуктът се смесва със студена вода.
- Свежата повърхност на разтвора се предпазва от бързо изпарение на водата с **Mapecure S** или **Mapecure E**.

## Почистване

Докато е още свеж, разтворът може да се отстрани от инструментите за подготвяне и полагане на сместа с вода. След като се втвърди се отстранява трудно и почистването може да се извърши чрез механични средства.

## ЦВЕТОВЕ

Сив и черен.

## РАЗХОДНА НОРМА

- Когато се използва без добавки: 20 кг/м<sup>2</sup> за см дебелина.
- Смесен:  
- 14,5 кг/м<sup>2</sup> за см дебелина (5,7 кг/м<sup>2</sup> Gravel 6/10).

## ОПАКОВКА

Торби по 25 кг.

## СЪХРАНЕНИЕ

12 месеца, ако се съхранява на закрито, сухо място.

Произведено в съответствие с изискванията на Директива 2003/53/CE.

# Mapegrout SV



## ИНСТРУКЦИИ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Mapegrout SV съдържа цимент, който при контакт с пот или други течности от тялото предизвиква дразнеща алкална реакция и алергични реакции при хората, които са предразположени.

Да се носят защитни дрехи, ръкавици и очила/маски.

Повече информация може да се намери в листа с данните за безопасност.

ПРОДУКТ ЗА ПОЛЗВАНЕ ОТ ПРОФЕСИОНАЛИСТИ.

## ВНИМАНИЕ

Всички 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 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](http://www.mapei.com). **ВСЯКАКВИ ПРОМЕНИ ВЪВ ФОРМУЛИРОВКАТА ИЛИ ИЗИСКВАНИЯТА, СЪДЪРЖАЩИ СЕ В ИЛИ ПРОИЗТИЧАЩИ ОТ ТОЗИ ЛТД, ОБЕЗСИЛВАТ ВСИЧКИ СВЪРЗАНИ ГАРАНЦИИ НА МАПЕИ.**

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