



MapegrouT SV

Безусадочная сверхбыстротвердеющая бетонная смесь наливного типа, содержащая полимерную фибру, предназначенная для ремонта бетонных и железобетонных конструкций. Максимальный размер заполнителя 2,5 мм. Толщина нанесения от 10 до 50 мм.



ОПИСАНИЕ

MapegrouT SV — готовый к применению материал в виде сухой смеси, созданный на основе высокопрочных цемента, фракционированного песка и специальных добавок, содержащий полимерную фибру.

При смешивании с водой образует не расслаивающуюся бетонную смесь с высокой текучестью, что позволяет её применять методом заливки в опалубку.

В затвердевшем состоянии **MapegrouT SV** представляет собой высокопрочный бетон, устойчивый к истиранию, обладающий высокой адгезией к стали и бетону, имеющий высокие показатели по морозостойкости и водонепроницаемости.

Максимальная крупность заполнителя 2,5 мм. Толщина нанесения в один слой от 10 до 50 мм. При ремонте конструкций имеющих глубину разрушения более 50 мм разрешается при подготовке смеси добавлять в замес от 30% до 40% гравия фракции 6–10 мм, от веса сухой смеси **MapegrouT SV**.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- ремонт аэродромных и дорожных покрытий, где открытие движения транспорта требуется через 2–4 часа после укладки смеси;
- ремонт промышленных бетонных полов, бетонных полов в аэропортах, в торговых центрах и складских помещениях;
- ремонт бетонных дорожных покрытий, поврежденных пешеходным нагузкам;
- заполнение жестких швов между железобетонными элементами;
- монтаж бетонных столбов, дорожных знаков и ограждений.

РАСХОД

20 кг/м² сухой смеси на см толщины слоя;
Смесь с гравием:

- 14,5 кг/м² сухой смеси на каждый сантиметр толщины
- 5,7 кг/м² фракционированного гравия 6/10

УПАКОВКА

Сухая смесь **MapegrouT SV** упакована в специальные влагостойкие мешки весом по 25 кг.

УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ И СРОК ГОДНОСТИ

При условии хранения материала в неповрежденной упаковке производителя в сухом закрытом помещении, гарантийный срок годности **MapegrouT SV** составляет 12 месяцев со дня его изготовления.

ПОДГОТОВКА ОСНОВАНИЯ

Дефектный участок следует оконтурить инструментом с алмазным диском, перпендикулярно поверхности, на глубину как минимум 10 мм. Стенки должны быть вертикальными. Выбрать разрушенный бетон на глубину не менее 10 мм, используя легкий перфоратор, игольчатый пистолет. Основание должно быть ровным и шероховатым. Для хорошего сцепления на бетонной поверхности необходимо создать шероховатость, с углублениями до 5 мм.

Основание должно быть очищено от краски, жира, масел, цементного молочка. Для идеальной очистки поверхности от грязи и пыли рекомендуется использовать сжатый воздух компрессора и воду под давлением от водоструйной установки.

Очистку арматуры от ржавчины произвести с помощью металлической щетки вручную или механизированным способом с помощью пескоструйной установки, в зависимости от объема обрабатываемой поверхности. При полном оголении арматуры, зазор между поверхностью и арматурой должен составлять не менее 20 мм. Перед заливкой смеси арматура должна быть обработана антикоррозийным составом **Mapecor 1K**, толщиной 2 мм.

Подготовленную поверхность бетона тщательно увлажнить (избыток воды удалить губкой или сжатым воздухом). Основание должно быть влажным, но не мокрым.

Опалубка должна быть изготовлена из прочного водонепроницаемого материала, надеж-

но закреплена, быть герметичной, исключать вытекание цементного молочка, выдерживать давление смеси в период заливки, разравнивания и окончания работ. Если опалубка изготовлена из материала впитывающего воду (дерево), то перед началом заливки, опалубку нужно пропитать водой, чтобы исключить забор воды из смеси, что может привести к обезвоживанию смеси и как следствие к образованию трещин.

ПРИГОТОВЛЕНИЕ БЕТОННОЙ СМЕСИ

Для правильного приготовления бетонной смеси следует:

- непосредственно перед смешиванием открыть необходимое количество мешков;
- залить в смеситель минимальное количество воды Таблица 1, из расчета 3,0 литра воды на один мешок — 25 кг сухой смеси **MapegrouT SV**;
- включить смеситель и непрерывно засыпать **MapegrouT SV**;
- перемешать в течение 1–2 минут, пока не исчезнут комки, и смесь не станет однородной;
- остановить смеситель на 1 минуту, очистить стенки смесителя от налипших остатков сухой смеси;
- при необходимости, добавить воды (в пределах количества, указанного в таблице 1), включить смеситель и снова перемешать в течение 2–3 минут, до получения однородной консистенции.

При подготовке смеси с добавлением 40% фракционированного гравия требуется 14 % или 3,5 литра воды на 25 кг (мешок)

MapegrouT SV. Жизнеспособность данной смеси при температуре в +20°C составляет примерно 15 минут.

Для замешивания небольшого количества смеси разрешается использовать низкооборотную дрель с лопастной насадкой. В этом случае перемешивание производится в течение 5–6 минут до получения смеси однородной консистенции, после чего выдерживается

пауза в течение 1 минуты и вновь производится перемешивание в течение 2-3 минут. Перемешивание вручную не допускается.

РЕКОМЕНДАЦИИ

- не добавляйте цемент или другие добавки в **Mapegrout SV**;
- не используйте **Mapegrout SV**, если упаковка повреждена;
- не добавляйте воду, если смесь начала схватываться;
- не наносите **Mapegrout SV** на асфальт или поверхности, обработанные битумом;
- не наносите **Mapegrout SV** на гладкие поверхности, обеспечьте шероховатость не менее 5 мм;
- при необходимости применения **Mapegrout SV** при температуре окружающего воздуха, выходящей за рамки рекомендуемой, обратитесь за консультацией в отдел технической поддержки;
- так как **Mapegrout SV** относится к быстротвердеющим материалам, то необходимо готовить такое количество смеси, которое может быть использовано в течение 15 минут после приготовления.

ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ

Приготовленную бетонную смесь заливают на подготовленную поверхность ремонтного участка без вибрирования, равномерно распределяя её по всей площади ремонтного участка с помощью ручного инструмента (шпателя, мастерка, гладилки). Обработку поверхности теркой можно начинать, после того как бетон схватился (когда при нажатии на поверхность ремонтного участка пальцы в бетоне не утопают, а оставляют легкий след). Температура основания при нанесении материала должна быть не менее +5°C.

ОЧИСТКА ИНСТРУМЕНТА

По окончании работ весь использованный инструмент и оборудование очистить водой. После отвердения материал удаляется только механическим способом.

УХОД ЗА ПОВЕРХНОСТЬЮ

По окончании работ, за отремонтированной

поверхностью в течение 24 часов должен быть организован влажностный уход, обеспечивающий нормальные условия твердения бетонной смеси. В жаркую и ветреную погоду, во избежание слишком быстрого испарения воды и образования поверхностных трещин, в следствии пластической усадки, рекомендуется через 2-4 часа после укладки раствора увлажнить отремонтированный участок, методом распыления воды, затем через равные промежутки времени повторять эту процедуру, в течение 48 часов.

В качестве альтернативы можно применять пленкообразующие составы для бетонов, **Marecure E** на водной основе или **Marecure S** на основе растворителя, или грунтовку **Elastocolor Primer** на основе растворителя для впитывающих оснований. При этом необходимо учесть, что **Marecure E** и **Marecure S** могут затруднить приклеивание последующих покрытий, поэтому при нанесении последующего выравнивающего слоя или краски их требуется удалить, путем пескоструйной обработки, в то время как **Elastocolor Primer** удаления не требует.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Mapegrout SV содержит цемент, вызывающий раздражение кожи и слизистых оболочек. Следует избегать попадания в глаза и контакта с кожей. В случае раздражения, пораженные места тщательно промыть водой и обратиться к врачу, предоставив информацию о свойствах материала.

МАТЕРИАЛ ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Содержащиеся в настоящем руководстве указания и рекомендации отражают всю глубину нашего опыта по работе с данным материалом, но при этом их следует рассматривать лишь как общие указания, подлежащие уточнению на практическом опыте. Поэтому, прежде чем широко применять материал для определенной цели, следует проверить его на адекватность, предусмотренному виду употребления, принимая на себя всю полноту ответственности за последствия, связанные с применением этого материала.

Материал **Mapegrout SV** относится к быстротвердеющим составам и обладает следующими техническими характеристиками:

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		Таблица 1		
Класс по EN1504-3	R4			
Консистенция смеси	текучая — супертекучая			
Цвет:	Серый или черный			
Соотношение смешивания:	3,0–3,25 литра воды на мешок (25 кг) смеси, или 12–13 частей воды на 100 частей смеси			
Характеристики бетона приготовленного при 13,5% воды	Температура окружающего воздуха			
	+5°C	+10°C	+20°C	
Прочность на сжатие, в МПа (Н/мм ²), не менее:				
- через 2 часа:	>4	>15	>20	
- через 4 часа:	>20	>25	>25	
- через 24 часа:	>34	>34	>34	
- через 28 суток:	>55	>55	>55	
Прочность на растяжение при изгибе, в МПа (Н/мм ²), не менее:				
- через 2 часа:	>2	>4	>4	
- через 4 часа:	>4	>5	>5	
- через 24 часа:	>7	>7	>7	
- через 28 суток:	>9	>9	>9	
Жизнеспособность смеси, в мин:	60	20	15	
Прочность сцепления с бетоном, в МПа (Н/мм ²), не менее:				
- через 28 суток	>2			
Модуль упругости на сжатие, в ГПа по EN 13412:				
- через 28 суток	25			
Адгезия к бетону после 50 циклов замораживания-оттаивания в солях, в МПа (Н/мм ²) в соответствии с EN 1542 по EN 13687-1	> 2			
Капиллярная абсорбция (кг/м ² ч ^{0,5}) по EN13057	< 0,5			
pH раствора:	> 12			
Рекомендуемая температура применения:	От +5°C до +35°C			
Пожаростойкость, Еврокласс	A1			
Характеристики бетона приготовленного при добавлении в замес 40% гравия 6/10 и 14% воды	Температура окружающего воздуха			
	+5°C	+10°C	+20°C	
Прочность на сжатие, в МПа (Н/мм ²), не менее:				
- через 1 час:	—	—	> 15	
- через 2 часа:	> 4	> 14	> 20	
- через 4 часа:	> 20	> 25	> 25	

