



MapregROUT 430

Безусадочный быстротвердеющий мелкозернистый раствор средней прочности (более 30 МПа), содержащий полимерную фибру, предназначенный для ремонта поверхности бетонных конструкций. Максимальный размер заполнителя 1 мм. Толщина нанесения от 5 до 35 мм.



ОПИСАНИЕ

MapregROUT 430 — готовый к применению материал в виде сухой смеси, созданный на основе высокопрочного цемента, фракционированного песка, специальных добавок, содержит полимерную фибру.

При смешивании с водой образует пластичный, высокоадгезионный раствор, легко наносимый на вертикальные и потолочные поверхности. **MapregROUT 430** предназначен для ремонта бетонных поверхностей, разрушенных коррозией арматуры.

В затвердевшем состоянии **MapregROUT 430** представляет собой бетон средней прочности более 30 МПа, обладающий высокой адгезией к стали и бетону, высоким показателем морозостойкости и водонепроницаемости. Максимальная крупность заполнителя 1 мм. Толщина нанесения в один слой от 5 до 35 мм.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- ремонт поверхностей бетонных конструкций разрушенных из-за коррозии арматуры (углов столбов, балок, балконных порогов, и т. д.);
- выравнивание дефектов на вертикальных и потолочных бетонных поверхностях после демонстрации опалубки, таких как раковины, каверны;
- устранение дефектов в технологических швах;
- заделка монтажных отверстий;
- заполнение жестких швов;
- быстрый ремонт элементов из сборного бетона, поврежденного при транспортировке.

ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ

Работу с материалом **MapregROUT 430** можно производить при температуре воздуха от +5°C до +35°C.

При низкой температуре окружающей среды (от +5°C до +10°C) прочность нарастает медленнее. Если требуется высокая ранняя прочность, рекомендуется:

- а) хранить мешки в местах, защищенных от холода;
 - б) для приготовления смеси использовать горячую воду (от +30°C до +40°C);
- При высокой температуре (выше +30°C) рекомендуются следующие меры:

- а) хранить мешки в прохладном месте;
- б) для приготовления смеси использовать холодную воду;

Как правило, при температуре от +15°C до +23°C, удобоукладываемость смеси сохраняется в течение 60 минут, при более высокой температуре она заметно уменьшается.

ПОДГОТОВКА ОСНОВАНИЯ

Обрабатываемая поверхность должна быть тщательно очищена от краски, жира, масел, цементного молочка, отслоившихся частиц. Для хорошего сцепления на бетонной поверхности необходимо создать шероховатость.

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.

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

ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАСТВОРА

Для правильного приготовления раствора следует:

- непосредственно перед смешиванием открыть необходимое количество мешков;
- залить в смеситель минимальное количество

воды (таблица 1), из расчета 4,4 литра воды на один мешок — 25 кг сухой смеси

MapregROUT 430;

- включить смеситель и непрерывно засыпать **MapregROUT 430**;
- 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.

Для снижения усадочных деформаций и создания благоприятных условий твердения смеси в местах, где трудно обеспечить требуемый уход за бетоном, рекомендуется при замешивании смеси применять водоудерживающую добавку **Mapecure SRA**, добавляя её в замес в количестве 0,25% от веса смеси (0,25 кг на 100 кг **MapregROUT 430**).

Для замешивания небольшого количества раствора 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, так как потребуются большее количество воды, что приведет к потере заявленных показателей и отрицательно повлияет на прочность, усадку и водонепроницаемость материала.

РЕКОМЕНДАЦИИ

- Не используйте **MapregROUT 430** для ремонта конструкций подверженных высоким нагрузкам, износу или истиранию. В этих случаях используйте **MapregROUT Thixotropic**.

- Не наносите **Mapegrout 430** на гладкие поверхности, обеспечьте шероховатость поверхности не менее 5 мм
- Не используйте материал для анкеровки, используйте **Mapefill**.
- Не добавляйте цемент или другие добавки в **Mapegrout 430**.
- Не добавляйте воду в раствор после того, как он начал схватываться.
- Не применяйте **Mapegrout 430** при температуре ниже +5°C.
- Не используйте материал, если упаковка повреждена или была ранее раскрыта.

ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ

Нанесение смеси на вертикальные и потолочные поверхности может производиться:

- ручным способом с помощью мастерка или шпателя. Максимальная толщина нанесения одного слоя составляет 35 мм.
- механизированным способом (набрызгом) с помощью специального оборудования фирмы, **Putzmeister MP 25; PTF G4** или **G5** или их аналогами.

Время выдержки перед нанесением последующего слоя при температуре +20°C должно составлять не более 4 часов.

Арматура перед нанесением **Mapegrout 430** должна быть обработана антикоррозийным составом **Mapofer 1K** толщиной 2 мм. Нанесение каждого последующего слоя при температуре +23°C должно производиться не ранее 2 часов и не позднее 24 часов.

Нанесение выравнивающего финишного защитного слоя **Monofinish, Mapefinish** разрешается производить по истечении 24 часов, а защитной краски **Elastocolor Paint** после высыхания поверхности.

Температура основания при нанесении материала должна быть не менее +5°C.

Нанесение **Mapegrout 430** не допускается производить при дожде и температуре воздуха ниже +5°C.

ОЧИСТКА ИНСТРУМЕНТА

По окончании работ весь использованный инструмент и оборудование очистить водой.

После отверждения 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 раствора. В жаркую и ветреную погоду, во избежание слишком быстрого испарения воды и образования поверхностных трещин, в следствии пластической усадки, рекомендуется через 8-12 часов после укладки раствора увлажнить отремонтированный участок, методом распыления воды, затем повторять эту процедуру каждые 3-4 часа, в течение 48 часов. В качестве альтернативы можно применять пленкообразующие составы для бетонов, **Mapecure E** на водной основе или **Mapecure S** на основе растворителя, или грунтовку **Elastocolor Primer** на основе растворителя для впитывающих оснований. При этом необходимо учесть, что **Mapecure E** и **Mapecure 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.

РАСХОД

17 кг сухой смеси **Mapegrout 430** на м², при толщине слоя в 1 см.

УПАКОВКА

Сухая смесь **Mapegrout 430** 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 430** составляет 12 месяцев со дня его изготовления.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Mapegrout 430 содержит цемент, вызывающий раздражение кожи и слизистых оболочек. Поэтому следует избегать попадания материала 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 430** относится к быстротвердеющим составам и обладает следующими техническими характеристиками:

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		Таблица 1
Класс по EN 1504-3		R3
Консистенция смеси		Тиксотропная
Цвет:		Серый
Соотношение смешивания:		4,4–4,6 литра воды на мешок (25 кг) смеси, или 17,5– 18,5 частей воды на 100 частей смеси
ХАРАКТЕРИСТИКИ БЕТОНА ПРИГОТОВЛЕННОГО ПРИ 18% ВОДЫ		
Прочность на сжатие, в МПа (Н/мм ²), не менее:		
- через 24 часа:		> 7
- через 28 суток:		> 30
Прочность на растяжение при изгибе, в МПа (Н/мм ²), не менее:		
- через 24 часа:		> 2
- через 28 суток:		> 6
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		> 23
Адгезия к бетону после 50 циклов замораживания-оттаивания в солях, в МПа (Н/мм ²) по EN 1542		> 1,5
Капиллярная абсорбция (кг/м ² ·ч ^{0,5}) по EN13057		< 0,4
pH раствора:		> 12,5
Жизнеспособность смеси, в мин:		60
Время ожидания перед нанесением второго слоя, в час.		не более 4
Содержание ионов хлора по EN 1015-17, в %		< 0,05
Рекомендованная температура применения		от +5°C до +35°C
Пожаростойкость, Еврокласс		A1