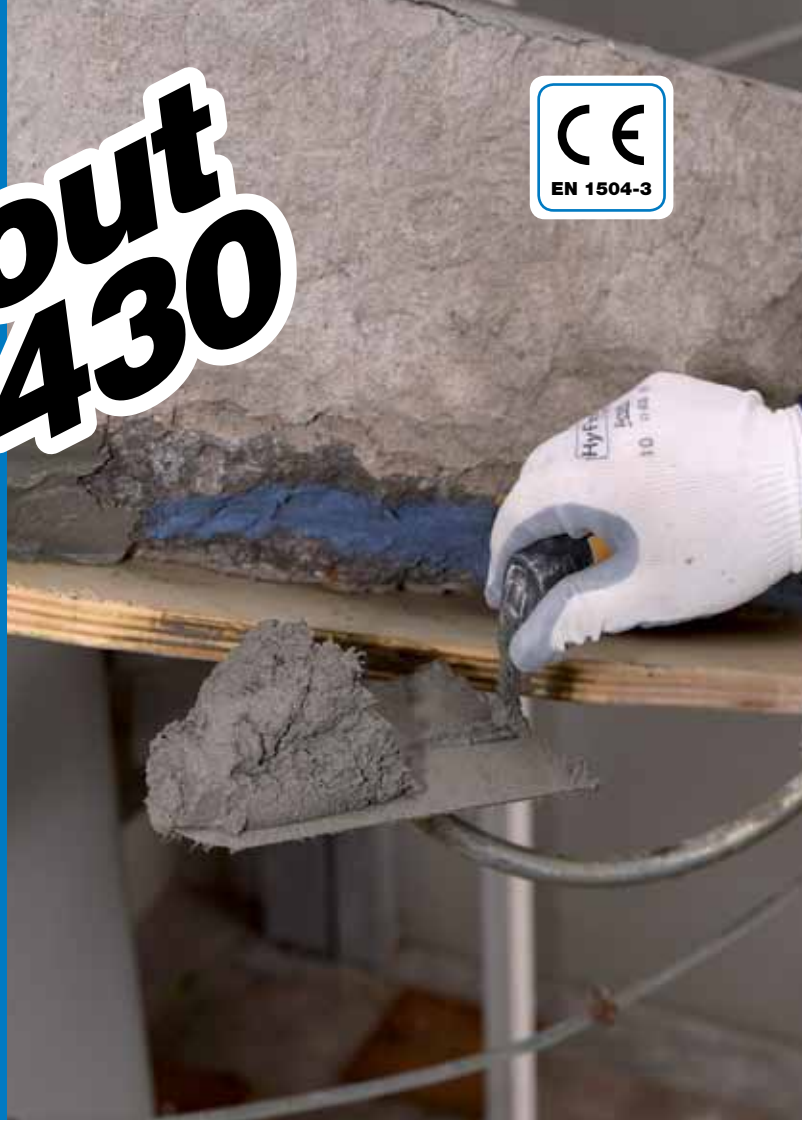
MAPEI

IN COMPLIANCE WITH EUROPEAN STANDARD EN 1504-3 R3 MAPEI REPAIR MORTAR

Mapegrout 430

CE EN 1504-3



Безусадочный быстротвердеющий мелкозернистый раствор средней прочности (более 30 МПа), содержащий полимерную фибру, предназначенный для ремонта поверхности бетонных конструкций.
Максимальная фракция заполнителя 1 мм.
Толщина нанесения 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 демонтажа 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.

ОПИСАНИЕ

Mapegrout 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, без применения опалубки. **Mapegrout 430** предназначен для ремонта бетонных поверхностей, разрушенных коррозией арматуры.
В затвердевшем состоянии **Mapegrout 430** представляет собой бетон средней прочности более 30 МПа, обладающий высокой адгезией к стали и бетону, высоким показателем морозостойкости и водонепроницаемости. Максимальная фракция заполнителя 1 мм. Толщина нанесения в один слой от 5 до 35 мм.

РЕКОМЕНДАЦИИ

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

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

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

Mapegrout 430



Нанесение Mapegrout 430 при помощи мастерка



Нанесение Mapegrout 430 набрызгом



Выравнивание Mapegrout 430 при помощи правила

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 **Mapegrout 430**;
- включить смеситель и непрерывно засыпать **Mapegrout 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 **Mapegrout 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 потребуется большее количество воды, что приведет к потере заявленных показателей и отрицательно повлияет на прочность, усадку и водонепроницаемость материала.

Нанесение раствора
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 **Mapefer 1K** толщиной 2 мм. Нанесение каждого последующего слоя при температуре +20°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.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ ВО ВРЕМЯ И ПОСЛЕ НАНЕСЕНИЯ
Работу с материалом **Mapegrout 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 +20°C, удобоукладываемость смеси сохраняется в течение 60 минут, при более высокой температуре она заметно уменьшается.
По окончанию работ все открытые поверхности должны быть немедленно защищены от потери влаги на период не менее 24 часов, а в жаркую, сухую и ветреную погоду не менее 2 суток.
Уход можно осуществлять:
- распылением по поверхности воды через 8-12 часов после нанесения раствора и повторением этой операции каждые 3-4 часа, не позволяя материалу высыхать
- укрытием поверхности плёнкой или влажной мешковиной
- нанесением на поверхность пленкообразующих составов **Mapecure S**, **Mapecure E** или **Elastocolor Primer**.

Внимание! Перед нанесением последующих слоев (выравнивающего слоя или окраски поверхности) защитная пленка из **Mapecure E** или **Mapecure S** должна быть удалена с поверхности, например с помощью пескоструйной установки, в то время как поверхность, обработанная **Elastocolor Primer**, перед нанесением финишного слоя **Elastocolor Paint** или **Elastocolor Rasante** очистки не требует.

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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ СВОЙСТВА ПРОДУКТА	
Класс в соответствии с EN 1504-3:	R3
Цвет:	Серый
Насыпная плотность (кг/м³):	1.250
Максимальная фракция заполнителя (мм):	1,0
Содержание твердых сухих веществ (%):	100
Содержание ионов хлорида (минимальные требования ≤ 0,05% в соответствии с EN 1015-17) (%):	≤ 0,05
ПРИКЛАДНЫЕ ДАННЫЕ (при +20°C и относительной влажности 50%)	
Количество воды затворения:	4,4-4,6 л на 25 кг мешок смеси, или 17,5-18,5 частей воды на 100 частей **Mapegrout 430**
Консистенция раствора:	тиксотропная
Плотность раствора (кг/см³):	2000
pH раствора:	>12,5
Удобоукладываемость (мм)	160-180
Температура применения:	от +5°C до +35°C
Сохраняемость удобоукладываемости (время жизни раствора) (мин):	60

ОКОНЧАТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (18% воды затворения)

Рабочие параметры	Метод теста	Минимальные требования в соответствии с EN 1504-3 для растворов класса R3	Характеристики продукта
Прочность на сжатие (Мпа):	EN 12190, ГОСТ 30744-2001	≥ 25 (через 28 дней)	> 7 (через 24 часа) > 30 (через 28 дней)
Прочность на изгиб (МПа):	EN 196/1, ГОСТ 30744-2001:	нет	> 2 (через 24 часа) > 6 (через 28 дней)
Модуль упругости при сжатии (ГПа):	EN 13412	≥15 (через 28 дней)	> 23 (через 28 дней)
Адгезионная прочность к бетону (В/Ц 0,4) в соответствии с EN 1766 (МПа):	EN 1542, ГОСТ 31356-2007	≥1,5(через 28 дней)	> 2 (через 28 дней)
Температурная совместимость, измеренная как адгезия в соответствии с EN 1542 (МПа): **– циклы замораживания/оттаивания в солях -антиобледенителях:** **– ливневые циклы:** **– сухие тепловые циклы:**	 EN 13687/1 EN 13687/2 EN 13687/4	 ≥1,5 (через 50 циклов) ≥1,5 (через 30 циклов) ≥1,5 (через 30 циклов)	 >1,5 >1,5 >1,5
Устойчивость к ускоренной карбонизации:	EN 13295	Высота образования карбонатов ≤ образец бетона (МС 0,45) в соответствии с UNI 1766	Испытание прошел
Капиллярное впитывание (кг/м²·ч^{0,5}):	EN 13057	≤ 0,5	< 0,40
Марка по морозостойкости (второй метод):	ГОСТ 10060.2-95	нет	F 200
Марка по водонепроницаемости,	ГОСТ 12730.5-84	нет	W 14
Реакция на воздействия огня, Еврокласс:		значение, заявленное производителем	A1



Трамбовка Mapegrout 430

Mapegrout 430



РАСХОД
17 кг сухой смеси **Mapegrout 430** на м^2, при толщине слоя в 1см.

УПАКОВКА
Сухая смесь **Mapegrout 430** упакована в специальные влагостойкие мешки весом по 25 кг.

ХРАНЕНИЕ
При условии хранения материала в неповрежденной упаковке производителя в сухом закрытом помещении гарантийный срок годности **Mapegrout 430** составляет 12 месяцев со дня его изготовления.

ИНСТРУКЦИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПРИГОТОВЛЕНИИ И ПРИМЕНЕНИИ
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. Дальнейшую и подробную информацию по безопасному использованию продукции вы найдете в последней версии Паспорта Безопасности Материала.

МАТЕРИАЛ ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ.

ВНИМАНИЕ
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 и 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.

Пожалуйста, обращайтесь к соответствующей Технической карте, которую можно найти на нашем сайте www.mapei.com

Список значимых объектов по применению данного материала доступен по запросу и на сайтах www.mapei.ru и www.mapei.com

(RUS) A.G. BETA

ЦСМТ

Официальный дилер по поставке и технологическому сопровождению
ООО «Центр Строительных Материалов и Технологий»
Санкт-Петербург, пер. Декабристов, д.20, тел. многокан. 8 (812) 309-42-85
тел. +7 911 111 95 39 www.csm-spb.ru E-mail: csm-spb@yandex.ru

Ваша задача – наше решение:
✓ поставка материала ✓ составление регламентов
✓ выезд на объект ✓ шефмонтаж на объекте
✓ осмотр ✓ обучение и семинары