

MAPEGROUT TIXOTROPIC®

ТИКСОТРОПНАЯ БЕЗУСАДОЧНАЯ ФИБРОШПАТЛЕВКА ДЛЯ РЕСТАВРАЦИИ БЕТОНА

НАЗНАЧЕНИЕ

Поверхностная реставрация поврежденных бетонных сооружений (как горизонтальных, так и вертикальных поверхностей).

ТИПИЧНЫЕ СЛУЧАИ ПРИМЕНЕНИЯ

- реставрация поврежденных поверхностей бетона, углов колонн и балок, кромок балконов, разрушенных из-за коррозии арматуры;
- реставрация железобетона;
- заглаживание поверхностных дефектов, таких как гнезда гравия, новые заливочные швы, отверстия от распорок опалубки, открытые стержни арматуры и т.д.;
- заполнение жестких швов;
- ремонт поверхностей, подвергавшихся интенсивному истиранию (каналы, полы на производствах, пандусы и т.д.);
- заглаживание бетонируемых в траншее частей стены и туннелей;
- ремонт виадуков шоссе и железных дорог.

ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

MAPEGROUT TIXOTROPIC представляет собой готовый к замешиванию порошок, состоящий из высокопрочного цемента, синтетических волокон, специальных заполнителей и добавок; рецептура разработана фирмой MAPEI. При смешении с водой **MAPEGROUT TIXOTROPIC** превращается в легко перерабатываемый раствор со столь высокой тиксотропичностью, что его можно использовать без опалубки даже на вертикальных поверхностях. Допустимая толщина слоя 30-35 мм. После отверждения **MAPEGROUT TIXOTROPIC** приобретает следующие свойства:

- очень высокую прочность при изгибе и сжатии;
- модуль упругости, коэффициент теплового расширения и паропроницаемость близки к аналогичным показателям высококачественных бетонов;
- водонепроницаемость;
- высокую адгезию к старому бетону (при условии, что последний предварительно обильно смочен водой), а также к арматуре, особенно если она обработана составом **MAPEFER**;
- высокую устойчивость к истиранию.

ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ К ПРИМЕНЕНИЮ

- не используйте **MAPEGROUT**

TIXOTROPIC на гладких бетонных поверхностях: сделайте их шероховатыми и при необходимости введите арматуру;

- не используйте **MAPEGROUT TIXOTROPIC** для анкеровки (используйте **MAPEFILL**);
- не используйте **MAPEGROUT TIXOTROPIC** для реставрации сооружений способом заливки в опалубку (используйте **MAPEGROUT HI-FLOW**);
- не добавляйте в **MAPEGROUT TIXOTROPIC** цемент, заполнители или добавки;
- не добавляйте в **MAPEGROUT TIXOTROPIC** воду после того, как смесь начала схватываться;
- не применяйте не добавляйте в **MAPEGROUT TIXOTROPIC** цемент, при температурах ниже + 5 С;



- не используйте материал, если упаковка повреждена или если она была ранее вскрыта.

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Подготовка основания

Основание должно быть твердым и прочным, для этого удалите поврежденный или плохо держащийся бетон. Должны быть удалены результаты проведенной ранее реставрации, не имеющие прочного сцепления с поверхностью. Очистите пескоструйной обработкой бетон и арматуру от пыли и ржавчины, цемента, раствора, смазки, масла и нанесенной ранее краски. Обильно смочите поверхность водой. Перед нанесением раствора дайте испариться излишкам воды. При необходимости используйте сжатый воздух или губку для удаления излишней воды с поверхности.



нанесение материала шпателем



выравнивание шаблоном



обработка гладилкой

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Материал изготовлен в соответствии со стандартами	- UNI 7044/72 - UNI 6556/76 - UNI 6133/72 - UNI 6134/72
СВОЙСТВА ПРОДУКТА	
Вид продукта	порошок
Цвет	серый
Плотность	1,25 кг/ литр
Максимальный диаметр заполнителей	2,5 мм
Содержание сухих веществ	100 %
Срок и условия хранения	12 месяцев в оригинальной упаковке в сухом и теплом месте
Воспламеняемость	отсутствует
Санитарная безопасность по ЕЕС 88/379	не опасен
Код ТН ВЭД	3823/5090/0
ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИМЕНЕНИЯ	
Цвет смеси	серый
Соотношение смешения (по массе)	100 частей MAPEGROUT TIXOTROPIC на 16-17 частей воды
Консистенция смеси	пластично-тиксотропная
Осадка бетона согласно UNI 7044/72	45-55 %
Плотность смеси	2,18 кг/ литр
pH смеси	12,8
Температурный диапазон применения	от + 5 С до + 35 С
Жизнеспособность смеси при + 23 С и отн. вл. 50 %	60 минут
Время выдержки слоя перед нанесением последующего при + 23 С и отн. вл. 50 %	не более 4 часов
Максимальная толщина одного слоя	30-35 мм
Санитарная безопасность по ЕЕС 88/379	та же, что и для других материалов на цементной основе
Воспламеняемость	отсутствует
ОКОНЧАТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Механические характеристики: испытания на прочность и сжатие проводились на призмах раствора размером 4 x 4 x 16 см, сделанных и отвержденных в соответствии с Постановлением Итальянского Министерства от 3 июня 1968 г. MAPEGROUT TIXOTROPIC смешивали с 16 % воды.	
Прочность при сжатии, Н/мм кв	
через 1 день	30,0
через 3 дня	45,0
через 7 дней	55,0
через 28 дней	75,0
Прочность при изгибе, Н/мм кв	
через 1 день	5,0
через 3 дня	8,0
через 7 дней	9,5
через 28 дней	11,0
Адгезия на сжатие (косой срез)	
Размер испытываемых образцов	7 x 7 x 28 см
Угол наклона к вертикали	20 градусов
Устойчивость к сдвигам с нагрузкой по оси двух малых граней, Н/мм кв	
через 3 дня	6,2
через 28 дней	15,7
Устойчивость к сдвигам под прямым углом к наклонной поверхности, Н/мм кв	
через 3 дня	2,3
через 28 дней	5,7
Сцепление с основанием (тест на отрыв от сырого бетона) при отн. вл. 50 %, Н/мм кв	
через 7 дней при + 2 С	>=2.0 (точка разрушения бетона)
через 21 день (7 дней при + 23 С + 14 дней при + 60 С)	>=2.0 (точка разрушения бетона)
через 28 дней (7 дней при + 23С+ 21 день в воде при + 20С)	>=2.0 (точка разрушения бетона)
Коэффициент упругости при сжатии в течение 28 дней	27 000 Н/ мм кв
Устойчивость к истиранию по Таберу (через 7 дней при +23С и отн. вл. 50% по нормам ASTM D 4060-84) истирающий ролик H-22	
через 700 циклов при нагрузке 500 г	1,9 г
через 1500 циклов при нагрузке 1000 г	6,3 г

Приготовление раствора

Налейте в мешалку количество воды, необходимое для консистенции, соответствующей способу нанесения.

Способ нанесения	Кол-во воды, л на мешок 25 кг
плоский шпатель	3,9-4,1
распылитель	4,0-4,3

включите бетономешалку, медленно и непрерывно засыпайте **MAPEGROUT TIXOTROPIC** в воду. Перемешайте смесь в течение 1-2 минут, соскребите не размешанный порошок со стенок мешалки и перемешайте еще 2-3 минуты. В зависимости от приготавливаемого количества можно использовать мешалку для раствора или дрель с насадкой для перемешивания. Перемешивание должно выполняться на маленькой скорости, чтобы избежать введения в смесь избыточного количества воздуха.

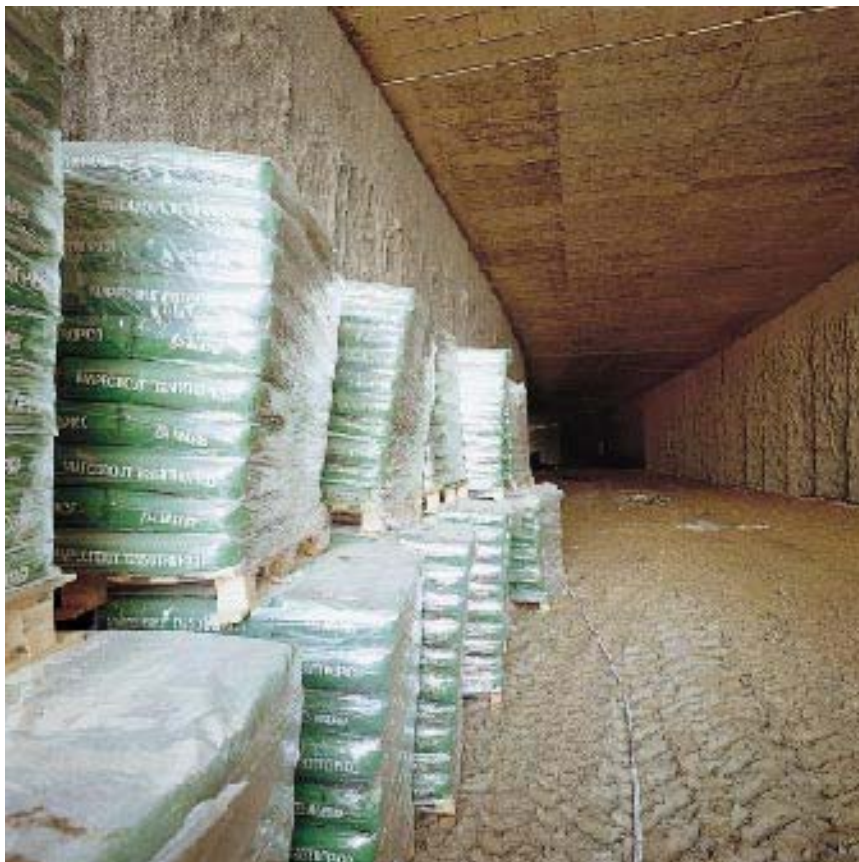
Раствор можно готовить ручным способом только в порядке исключения. В этом случае приготовьте небольшие количества и перемешивайте раствор не менее 5-6 минут (до тех пор, пока смесь не станет полностью однородной).

ВНИМАНИЕ: ручное приготовление требует большого количества воды, что вредно сказывается на таких характеристиках материала, как механическая прочность, усадка, водостойчивость и т.д.

Жизнеспособность раствора около 1 часа при + 20 С. Расширение материала рассчитано таким образом, что оно компенсирует гигрометрическое сжатие. Для большей эффективности расширение можно компенсировать, если использовать соответствующую арматуру или опалубку вокруг сооружения.



гидравлическое испытание (UNI 7044/72 норма)



применение материала при ремонте тоннеля

При толщине слоя более 2 см **MAPEGROUT TIXOTROPIC** можно использовать без опалубки, только если поверхность была сделана шероховатой и использовалась арматура. Арматуру должен покрывать слой толщиной не менее 1 см. Слои меньшей толщины можно наносить без арматуры, при условии, что поверхность достаточно шероховата для компенсации расширения. Процесс расширения завершается в течение первых дней отверждения.

НАНЕСЕНИЕ РАСТВОРА

Раствор можно наносить шпателем, опалубка не требуется даже на вертикальных поверхностях и потолках. Максимальная толщина одного слоя 30-35 мм.

MAPEGROUT TIXOTROPIC можно распылять соответствующей штукатурной машиной роторного или винтового типа. Рекомендуется перед применением шпательки **MAPEGROUT TIXOTROPIC** обработать арматуру антикоррозийным составом **MAPEFER**.

Каждый последующий слой можно наносить только после полного отверждения предыдущего (не более 4 часов при + 23 С).

Процесс реставрации можно считать

законченным после нанесения финишного защитного состава **MAPEFINISH** или защитной краски **ELASTOCOLOR**.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ, КОТОРЫЕ НЕОБХОДИМО СОБЛЮДАТЬ ПРИ НАНЕСЕНИИ И ОТВЕРЖДЕНИИ

При температуре около + 20 С специальные меры предосторожности не требуются. В жаркую погоду не храните материал на солнечном свете, при приготовлении раствора



испытание на прочность склеивания SATTEC

используйте холодную воду. В холодную погоду температура воды, используемой для замешивания, должна быть около + 20 С. Избегайте быстрого испарения воды при отверждении раствора **MAPEGROUT TIXOTROPIC**, т.к. это может вызвать трещины на поверхности в результате пластической усадки. Распыляйте воду на поверхность в течение первых 24 часов отверждения, или применяйте составы, замедляющие испарение. Составы, замедляющие испарение могут использоваться только в случае, если не предусмотрены последующие покрытия.

ОЧИСТКА

До отвердевания инструменты можно очистить водой. После отвердевания очистка очень затруднена, и раствор можно удалить только механически.



нанесение распылением

УПАКОВКА



MAPEGROUT TIXOTROPIC

поставляется в мешках по 25 кг.

РАСХОД

Расход составляет 19 кг/ м кв/ на 1 см толщины.



выравнивание шпателем

ХРАНЕНИЕ

Храните материал в сухом закрытом месте при температуре не ниже + 5 С.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

N.B. Хотя технические детали и рекомендации, содержащиеся в этом сообщении соответствуют лучшему из нашего знания и опыта, вся вышеперечисленная информация должна приниматься как показательная и подтвержденная долгосрочным практическим применением, по этой причине, любой, кто намеревается использовать изделие, должен убедиться заранее, что, этот продукт подходит для предполагаемого применения. В любом случае, пользователь один полностью ответствен за любые последствия, происходящие от использования изделия.

ТОЛЬКО ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ



общий вид

