

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ Mapegrout Thixotropic

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

Mapegrout Thixotropic - готовый к использованию порошок, состоящий из высокопрочного цемента, фракционированных заполнителей, специальных добавок и синтетических волокон микроармирования. После смешивания с водой **Mapegrout Thixotropic** превращается в легко перерабатываемый раствор с высокой тиксотропностью, что позволяет наносить вертикальные слои до 35 мм без опалубки.

После отверждения **Mapegrout Thixotropic** имеет следующие свойства:

- очень высокую прочность при изгибе и сжатии;
- модуль упругости, коэффициент теплового расширения и паропроницаемость аналогичные 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.

ОГРАНИЧЕНИЯ

- Не добавляйте в **Mapegrout Thixotropic** цемент, заполнители или добавки.
- Не наносите **Mapegrout Thixotropic** на гладкие бетонные поверхности. Необходимо сделать насечку поверхности.
- Не используйте **Mapegrout Thixotropic** для анкеровки (используйте **Mapefill**).
- Не используйте **Mapegrout Thixotropic** для заливки в опалубку (используйте **Mapegrout Hi-flow**).
- Не добавляйте в **Mapegrout Thixotropic** воду после того, как смесь начала схватываться.
- Не применяйте при температурах ниже + 5° С.
- Не используйте материал, если упаковка повреждена или если она была ранее вскрыта.

СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ

Подготовка основания

Основание должно быть твердым, прочным и неровным.

Удалите деградировавший и отслаивающийся бетон.

Очистите бетон и арматуру от пыли, ржавчины, цементной корки, масел и ранее нанесенной краски, используя пескоструйную обработку.

Сделайте насечку поверхности для эффективного сцепления Mapegrout Thixotropic с основанием.

Для укладки слоев более 2 см, закрепите на основании арматурную сетку 10x10, тщательно зачистите до белого металла и (рекомендуется) покройте составом **Mapefer** (согласно инструкции **Mapefer**).

Размещение арматуры должно быть таким, чтобы после нанесения **Mapegrout Thixotropic** защитный слой составлял не менее 1 см.

Обильно смочите основание. Перед нанесением Mapegrout Thixotropic удалите избыток воды с поверхности.

Приготовление смеси

Залейте в миксер требуемое количество воды:

Метод нанесения	Количество воды на 25 кг Mapegrout
Плоский шпатель	3,9 – 4,1 л
Распылителем	4,0 – 4,3 л

Добавьте Mapegrout Thixotropic при постоянном помешивании.

Тщательно перемешайте смесь в течение 1-2 минут и убедитесь, что порошок полностью растворился и не остался на стенках и дне ёмкости.

Для смешивания рекомендуется использовать низкооборотистый механический миксер или дрель, чтобы избежать излишнего вовлечения воздуха в раствор.

В исключительных случаях разрешается приготавливать смесь вручную небольшими количествами, тщательно перемешивая 5-6 минут до получения полностью однородного раствора без комков.

Необходимо помнить, что при замесе вручную используется большее количество воды затворения, что снижает эксплуатационные характеристики Mapegrout Thixotropic (механическая прочность, водонепроницаемость и др.).

Приготовленный раствор Mapegrout Thixotropic сохраняет жизнеспособность в таре в течение 1 часа.

Нанесение смеси

Mapegrout Thixotropic наносится на основание с помощью плоского шпателя или штукатурной машины роторного или винтового типа.

Максимальная толщина одного слоя 35 мм.

Каждый последующий слой должен наноситься до полного схватывания предыдущего (не позднее 4 часов при +23° С).

Расширение материала рассчитано таким образом, что оно компенсирует усадку при гидратации.

Процесс расширения завершается в течение первых дней набора прочности.

Меры предосторожности:

- При температуре около + 20°С специальные меры предосторожности не требуются.
- В жаркую погоду не храните материал на солнечном свете, при приготовлении раствора используйте холодную воду.
- В холодную погоду температура воды, используемой для замешивания, должна быть около + 20° С.

- Избегайте быстрого испарения воды при наборе прочности **Mapegrout Thixotropic**, т.к. это может вызвать трещины на поверхности. Распыляйте воду на поверхность в течение первых 24 часов или применяйте составы, замедляющие испарение.
- Составы, замедляющие испарение могут использоваться только в случае, если не предусмотрены последующие покрытия.

Очистка инструмента

До схватывания растворов отмывается водой. После схватывания возможна только механическая очистка.

РАСХОД

19 кг/ м² на см толщины.

УПАКОВКА

Мешки по 25 кг.

ХРАНЕНИЕ

Хранить в сухом закрытом месте.

Таблица 1. Технические данные Mapegrout Thixotropic.

ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОДУКТА	
Консистенция:	порошок
Цвет:	серый
Плотность:	1,25 г/см ³
Максимальный диаметр заполнителя	2,5 мм
Содержание сухого остатка:	100%
Срок хранения:	12 месяцев в закрытой фирменной упаковке
Опасность для здоровья в соотв. с ЕЕС 88/379:	отсутствует
Воспламеняемость:	отсутствует
ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИМЕНЕНИЯ	
Соотношение смешивания (по массе)	Mapegrout Thixotropic : вода
- нанесение плоским шпателем:	100: 15,6-16,4
- нанесение распылителем:	100: 16-17,2
Консистенция смеси:	пластичная, тиксотропная
Текучесть (UNI 7044/72)	45 – 55 %
Плотность смеси:	2,18 г/см ³
pH смеси:	12,8
Температура применения	от +5°C до +35°C
Жизнеспособность в таре (при +23°C и отн. влажности 50%):	60 минут
Нанесение последующего слоя (при +23°C и отн. влажности 50%)	не позднее 4 часов
Максимальная толщина одного слоя	30 - 35 мм
Окончательное схватывание	через 7 дней
ОКОНЧАТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Прочность на сжатие, МПа	
После 1 дня:	25 (300 кг / см ²)
После 7 дней:	45 (550 кг / см ²)
После 28 дней	60 (750 кг / см ²)
Прочность на изгиб, МПа	
После 1 дня:	5 (50 кг / см ²)
После 7 дней:	8 (8 кг / см ²)
После 28 дней	9 (90 кг / см ²)
Адгезия на сжатие (косой срез)	
Размер образцов	7 x 7 x 28 см
Угол наклона к вертикали	20 градусов
Устойчивость к сдвигу при нагрузке по оси двух малых граней, МПа	
После 3 дней:	6,2 (62 кг / см ²)
После 28 дней	15,7 (157 кг / см ²)
Устойчивость к сдвигу под прямым углом к наклонной поверхности, МПа	
После 3 дней:	2,3 (23 кг / см ²)
После 28 дней:	5,7 (57 кг / см ²)
Сцепление с основанием (выдержанный бетон), МПа	
- после 7 дней при +23°C:	³ 2 (20 кг / см ²)
- после 7 дней при +23°C и 14 дней при +60°C:	³ 2 (20 кг / см ²)
- после 7 дней при +23°C и 21 день в воде при +20°C:	³ 2 (20 кг / см ²)
Модуль упругости на сжатие после 28 дней, МПа	25 000
Истираемость на приборе Табера, после 7 дней при +23°C, в соответствии с ASTM D 4060-84 погт	
- после 700 оборотов колеса весом 500 гр. Н-22	1,9 грамм
- после 1500 оборотов колеса Н-22 весом 1000 гр.	6,3 грамм
Температура эксплуатации:	от -40°C до +90°C

