

MAPEGROUT VM[®]

ДВУХКОМПОНЕНТНЫЙ ТИКСОТРОПНЫЙ РАСТВОР С НИЗКИМ МОДУЛЕМ УПРУГОСТИ ДЛЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ И РЕМОНТА БЕТОНА

НАЗНАЧЕНИЕ

Используется для оболочечной реставрации конструкций из поврежденного бетона, подверженных небольшим деформациям под нагрузкой, циклическим тепловым нагрузкам и воздействию особенно неблагоприятных климатических условий.

ТИПИЧНЫЕ СЛУЧАИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Ремонт поврежденных бетонных секций, углов, бимсов, балконов, разрушенных из-за коррозии арматуры;
- Заполнение жестких швов, трещин в полах, сечений пол-стена и т.д.;
- Ремонт секций сборного железобетона;
- Ремонт каналов, гидротехнических сооружений и сооружений, где требуется водостойкий бетон;
- Ремонт бетона, подверженного малым деформациям.

ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

MAPEGROUT VM - готовый тиксотропный цемент основанный раствор, состоящий из двух дозированных компонентов (А и В), смешиваемых друг с другом, произведенный по рецептуре, разработанной в научно-исследовательских лабораториях MAPEI. **MAPEGROUT VM** не нуждается в добавлении других веществ - цемента, воды, и т.д.

Компонент А состоит из цемента, фракционного наполнителя, стекловолокон и специальных добавок, и поставляется в мешках по 25 кг.

Компонент В - водный раствор синтетических смол и поставляется в канистрах по 4,7 кг.

После полного отверждения (через 28 дней) **MAPEGROUT VM** имеет следующие свойства:

- низкий модуль упругости, около 22,000 МПа;

- высокое соотношение прочности на изгиб (> 11 МПа) к прочности на сжатие (> 50 МПа);

- высокое сцепление с поверхностью бетона (> 2,5 МПа);

- небольшое изменение размеров относительно гигрометрических изменений;

- превосходное поведение в сложных метеорологических условиях.

Коэффициент долговечности =90 после 300 циклов замораживание- - таяние (согласно ASTM C666 процедура А);

- устойчивость к активным химикатам (никаких изменений после 50 иммерсионных циклов в 4 % растворе антиобледенительных солей хлорида натрия, с изменением температуры от - 18 С до + 25 С), согласно ASTM процедура С672.

РЕКОМЕНДАЦИИ

- не применяйте **MAPEGROUT VM** на гладких поверхностях (вначале придайте им шероховатость);
- не добавляйте цемент, воду и другие добавки в **MAPEGROUT VM**;
- не используйте **MAPEGROUT VM** для ремонта методом заливки в опалубку (используйте **MAPEGROUT HI-FLOW**);
- не используйте **MAPEGROUT VM** для анкеровки (используйте **MAPEFILL**).

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.

- Пескоструйной обработкой освободите основание от грязи, пыли,
- Насытите основание водой. Перед применением **MAPEGROUT BM** дождитесь испарения излишков воды. При необходимости воспользуйтесь сжатым воздухом или губкой.

Приготовление смеси

Влейте компонент В (жидкость) в подходящую емкость. Всыпьте компонент А (порошок) непрерывно перемешивая. На каждые 25 кг компонента А (мешок) используйте 4,7 кг канистру компонента В. Перемешивайте раствор несколько минут до получения однородной массы. После смешивания должен получиться пластичный раствор с текучестью 40-70 % (согласно DIN 7044). Смешивание должно производиться мешалкой или дрелью с насадкой при низких оборотах. Избегайте смешивать раствор вручную. Если смешивание производится вручную используйте небольшие количества продукта.

N.B. Не добавляйте воду в замес, это изменит окончательные характеристики продукта.

Нанесение раствора

Раствор можно наносить кельмой или струей даже на вертикальные поверхности (без опалубки) слоем толщиной до 35 мм. Стержни арматуры, перед нанесением **MAPEGROUT BM**, должны быть обработаны составом **MAPEFER**.

Процесс реставрации можно считать законченным после нанесения финишного защитного состава **MAPEFINISH, MONOFINISH, PLANITOP 100** или защитной краски **ELASTOCOLOR**. Если требуется более "гибкая" защита реставрируемой поверхности, по **MAPEGROUT BM** применяется состав **MAPELASTIC**, с последующей окраской составом **ELASTOCOLOR**.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ, КОТОРЫЕ НЕОБХОДИМО СОБЛЮДАТЬ ПРИ НАНЕСЕНИИ И ОТВЕРЖДЕНИИ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		
СВОЙСТВА ПРОДУКТА	Компонент А	Компонент В
Цвет	серый	белый
Консистенция	порошок	жидкость
Плотность	1,44 кг/литр	1,07 кг/ литр
Максимальный диаметр наполнителя	2,5 мм	
Содержание твердого сухого вещества	100 %	13 %
Срок и условия хранения	12 месяцев в оригинальной упаковке в сухом месте при температуре не ниже + 5 С	
Воспламеняемость	нет	нет
Опасность для здоровья согласно ЕЕС 88/379	Нет. Те же самые предосторожности, как при работе с цементными смесями.	
Код ТН ВЭД	3824/50/90	
рН	8 +/- 10	
ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИМЕНЕНИЯ		
Цвет смеси	серый	
Соотношение смешивания	Комп. А: Комп. В=5,3:1 (компоненты заранее дозированы)	
Консистенция смеси	тиксотропная	
Текучесть (UNI 7044/72)	55 +/- 15 %	
Плотность смеси	2,10 кг/ литр	
рН смеси	12	
Температура применения	от + 5 С до + 35 С	
Обработываемость смеси (при + 23 С и 50 % отн. вл.)	около 1 часа	
Время ожидания перед нанесением следующего слоя (при + 23 С и 50 % отн. вл.)	около 4 часов	
Максимальная толщина одного слоя	35 мм	
Воспламеняемость смеси	нет	
ОКОНЧАТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		
Механические характеристики	Испытания на изгиб и сжатие проводились на образцах раствора 4x4x16 подготовленных согласно стандартам.	
Сопротивление сжатию		
через 1 день	> 20 МПа	
через 7 дней	> 40 МПа	
через 28 дней	> 50 МПа	
Сопротивление на изгиб		
через 1 день	> 5 МПа	
через 7 дней	> 8 МПа	
через 28 дней	> 11 МПа	
Модуль упругости на сжатие		
через 1 день	13.000-15.000 МПа	
через 7 дней	17.000-19.000 МПа	
через 28 дней	20.000-24.000 МПа	
Сцепление с основанием, измеренное на влажном бетоне		
через 7 дней при +23 С и 50 % отн. вл.	25 кг/см кв (точка разрушения бетона)	
через 21 день (7 дней при +23 С и 50 % отн. вл. + 14 дней при +60 С)	25 кг/см кв (точка разрушения бетона)	
через 28 день (7 дней при +23 С и 50 % отн. вл. + 21 день в воде при +20 С)	25 кг/см кв (точка разрушения бетона)	
через 2 дня при +23 С и 50 % отн. вл. + 6 циклов от - 20 С до + 70 С (цикл 24 часа)	25 кг/см кв (точка разрушения бетона)	
Адгезия к бетону (тест Autostrada S.p.a + Autostrada Brennero) Испытания выполнены на образцах бетона/раствора с наклонной стороной в 20 градусов Размер образца 70x70x280		
Адгезия к бетону		
через 24 часа	> 2 МПа	
через 3 дня	> 3 МПа	
через 7 дней	> 4 МПа	
через 28 дней	> 6 МПа	
Водонепроницаемость	Водостойкий согласно DIN 1048	

□ 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 холодное время храните материал в теплом месте;

□ Избегайте быстрого испарения воды при отверждении раствора **MAPEGROUT VM**, 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.

РАСХОД

Расход составляет 21 кг/ м кв/ на 1 см толщины.

УПАКОВКА



MAPEGROUT VM поставляется в мешках по 25 кг.

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 ответственен за любые последствия, происходящие от использования изделия.

**ТОЛЬКО ДЛЯ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО
ИСПОЛЬЗОВАНИЯ**

