



Маноцем Микс

ВЯЖУЩЕЕ ДЛЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ БЕЗУСАДОЧНЫХ ВЫСОКОПОДВИЖНЫХ ИНЪЕКЦИОННЫХ РАСТВОРОВ И БЕТОННЫХ СМЕСЕЙ

ОПИСАНИЕ

Маноцем Микс представляет собой дисперсное вяжущее с пластифицирующими добавками. Применяется в качестве инъекционного раствора для заполнения трещин, пустот и полостей в железобетонных конструкциях, кладке, грунте, скальных породах, а также в качестве вяжущего для приготовления бетонов с компенсированной усадкой.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Инъекционное заполнение трещин, пустот и полостей в железобетонных конструкциях и конструкциях из кладки, требующих укрепления;
- Укрепление грунтов и скальных пород методом инъектирования;
- Приготовление высококачественных бетонных смесей с компенсированной усадкой.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Высокая проникающая способность;
- Высокая текучесть и отсутствие расслоения смеси;
- Безусадочность;
- Высокая марка по водонепроницаемости и стойкость к агрессивным средам;
- Быстрый набор прочности;
- Не содержит хлоридов, металлических заполнителей;
- Высокая стойкость к воздействию сульфатов.

ТЕХНОЛОГИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

Подготовка поверхности

Перед проведением работ по укреплению существующей конструкции следует выполнить сетку шпуров в шахматном порядке. Расстояние между соседними горизонтальными рядами шпуров должно составлять 0,5-1,0 м, шаг между шпурами одного ряда должен составлять 15-50 см в зависимости от плотности основания. Рекомендуемый диаметр шпуров составляет 16-18 мм. Угол сверления наклонных шпуров должен составлять 30° к плоскости горизонта.

Глубина шпуров должна быть на 5-7 см короче толщины конструкции. При толщине конструкции более 700 мм сверление допускается производить с двух сторон на половину толщины конструкции.

Перед установкой пакеров необходимо продуть шпуры сжатым воздухом или промыть водой, чтобы удалить пыль. Установите пакеры в шпуры. Используйте пластиковые пакера соответствующего диаметра, например БМ 2830 для шпуров диаметром 18 мм. Увлажните шпуры через пакеры, удалите излишки воды.

Приготовление смеси

На один мешок 20 кг Маноцем Микс требуется 5,2 - 6,0 литров чистой воды ($28\% \pm 2$ по массе) для приготовления смеси. При проведении работ по заполнению полостей объемом от 30 литров, для приготовления смеси рекомендуется использовать минимально допустимое количество воды - на один мешок 20 кг Маноцем Микс требуется 5,2 литра чистой воды (26% по массе).

Применение

Для нагнетания готовой смеси Маноцем Микс применяют инъекционный насос высокого давления для микроцементов. Закачивайте Маноцем Микс с давлением не больше 3 атм (в случае инъектирования некачественной кладки - не более 1 атм).

Инъектирование следует производить, начиная с нижнего ряда пакеров, последовательно один за другим, ряд за рядом, для обеспечения полноты заполнения пустот и выхода воздуха из них. После того как Маноцем Микс схватился, все отверстия следует заполнить составом Стармекс РМЗ или Стармекс Чекан.

Приготовление бетонной смеси

Маноцем Микс добавляется в бетонную смесь в качестве вяжущего. Применяемые инертные заполнители должны соответствовать требованиям ГОСТ 25623. Перемешивание необходимо осуществлять в смесителях принудительного действия до получения однородной бетонной смеси.

Очистка

Инструменты и оборудование должны быть вымыты водой сразу после применения. Схватившийся раствор может быть удален только механическим способом.

РАСХОД

Раствор для инъекций

Мешок 20 кг Маноцем Микс заполняет объем 12 л. Ориентировочный расход сухой смеси Маноцем Грут составляет около 1,7 кг/л.

Бетонная смесь

Для приготовления 1 м³ бетонной смеси необходимо от 350 до 450 кг Маноцем Микс.

ХРАНЕНИЕ

12 месяцев в оригинальной герметичной упаковке в сухом крытом помещении, защищенном от воздействия прямых солнечных лучей и замораживания.

«ГЕРНИКОН» — профессиональные решения для строительства

УПАКОВКА

Поставляется в мешках по 20 кг.

ознакомиться с Листом Безопасности, в котором изложены все рекомендации и правила техники безопасности.

ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

Во время использования необходимо применять защитные перчатки и очки. Перед началом работы следует

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1. Технические характеристики раствора Маноцем Микс.

Параметры	Показатели
Плотность инъекционного раствора, кг/м ³	2000±50
Количество воды затворения, % масс.	28±2
Подвижность смеси по расплыву кольца, мм	280±20
Жизнеспособность при 20°C, мин	60
Расслоение свежей смеси	Отсутствует
Предел прочности при сжатии, МПа	
через 3 суток	>30,0
через 7 суток	>40,0
через 14 суток	>45,0
через 28 суток	>60,0
Прочность сцепления с бетоном, МПа	>2,0
Прочность сцепления с металлом, МПа	>1,5
Деформации усадки / расширения, %	+0,05

Таблица 2. Технические характеристики бетонной смеси на основе Маноцем Микс.

Параметры	Показатели		
	350	400	450
Маноцем Микс, кг	350	400	450
Песок строительный сеяный, кг	760	730	700
Щебень фракции 5-20 мм, кг	1100	1095	1080
Количество воды затворения, кг	160	165	170
Осадка конуса, см	11-15		
Прочность на сжатие, МПа			
через 24 часа	>15,0	>20,0	>25,0
через 7 суток	>25,0	>35,0	>45,0
через 28 суток	>45,0	>55,0	>60,0