

Страница продукта  
на сайте

## Маноцем Пуццолан

### ИЗВЕСТКОВО-ПУЦЦОЛАНОВЫЙ ИНЪЕКЦИОННЫЙ СОСТАВ ДЛЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ И УКРЕПЛЕНИЯ ИСТОРИЧЕСКИХ ЗДАНИЙ

#### ОПИСАНИЕ

Минеральное вяжущее на известковой основе с содержанием пуццоланового компонента, с высокой проникающей способностью, предназначенное для инъектирования кирпичной и каменной исторической кладки. Благодаря тщательно подобранному составу, физико-механическим характеристикам и высокой совместимости подходит для укрепления и восстановления исторических зданий и сооружений.

#### ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Инъекционное заполнение трещин и пустот, восстановление несущей способности кирпичной и каменной кладки;
- Укрепление и восстановление исторических зданий и сооружений, памятников архитектуры.

#### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Высокая проникающая способность;
- Высокая совместимость с известковым раствором кладки исторических зданий;
- Безусадочность;
- Высокая паропроницаемость.

#### 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. При толщине конструкции более 700 мм сверление допускается производить с двух сторон на половину толщины конструкции. Перед установкой пакеров необходимо продуть шпуры сжатым воздухом, чтобы удалить пыль. Установите пакеры в шпуры. Используйте пластиковые пакеры соответствующего диаметра, например, БМ 2830 для шпуров диаметром 18 мм. Увлажните шпуры через пакеры, удалите излишки воды.

##### Приготовление смеси

На один мешок 15 кг Маноцем Пуццолан требуется 5,55 – 5,85 литра чистой воды ( $38 \pm 1\%$  по массе) для приготовления смеси. Влейте воду в чистую ёмкость и постепен-

но добавляйте порошок Маноцем Пуццолан до получения однородной смеси без комков. Смешение производят механически с использованием низкоскоростного миксера (400 – 600 об/мин) в течение 3 минут. Приготовьте такое количество раствора, которое будет применено не более чем за 180 минут. Готовую смесь необходимо перемешивать непрерывно до начала инъектирования. При необходимости для повышения проникающей способности состава рекомендуется использовать добавку Реолен ПЛ 430 (0,6% от массы Маноцем Пуццолан). В случае использования добавки Реолен ПЛ 430, ее предварительно смешивают с водой затворения.

##### Применение

Для нагнетания готовой смеси Маноцем Пуццолан применяют инъекционный насос для минеральных материалов типа БМП 6. Закачивайте Маноцем Пуццолан с давлением не больше 3 атм. Инъектирование проводят последовательно от нижнего ряда к верхнему от пакера к пакеру. Инъектирование раствора в каждый шпур производить до появления в соседних шпурах и трещинах раствора или до повышения инъекционного давления. Через 24 часа после инъектирования пакеры следует удалить. Шпуры следует зачеканить ремонтным составом Стармекс Лайм С или другим подходящим составом линейки Стармекс.

##### Очистка

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

##### ТЕМПЕРАТУРА НАНЕСЕНИЯ

Перед проведением работ рекомендуется обильно увлажнять основание.

Не применяйте Маноцем Пуццолан при температуре ниже +5°C или в случае, когда такая температура ожидается в ближайшие 24 часа после применения.

##### ХРАНЕНИЕ

12 месяцев при температуре не ниже +5°C в герметичной заводской упаковке в сухом крытом помещении, защищенном от воздействия прямых солнечных лучей.

##### РАСХОД

Ориентировочный расход сухой смеси Маноцем Пуццолан при заполнении пустот составляет 1,5 кг/л.

УПАКОВКА

Тара	Кол-во на паллете
Мешок 15 кг	48 шт

ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

Во время использования необходимо применять защитные перчатки и очки. Перед началом работы следует ознакомиться с Листом Безопасности, в котором изложены все рекомендации и правила техники безопасности.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1. Технические характеристики Маноцем Пуццолан.

Параметры	Показатели
Максимальный размер заполнителя, мм	0,1
Количество воды для затворения, % масс.	30±1
Плотность растворной смеси, кг/м³	1950±50
Жизнеспособность смеси при 20°C, мин	≥60
Предел прочности при сжатии, МПа через 3 суток через 7 суток через 28 суток	4,0 8,0 12,0
Предел прочности при изгибе, МПа через 3 суток через 7 суток через 28 суток	1,0 2,5 3,0

ГАРАНТИИ

Информация, изложенная в данном техническом описании, получена на основании лабораторных испытаний и библиографического материала. Компания ГИДРОЗО оставляет за собой право вносить изменения в описание без предварительного предупреждения. Использование данной информации не по назначению возможно только с письменного разрешения компании ГИДРОЗО. Данные по расходу, физическим показателям, производительности и технологии основываются на нашем опыте работы с материалом. Показатели могут варьироваться в зависимости от рабочих и погодных условий. Для получения точных данных следует провести испытания непосредственно на строительной площадке, ответственность за проведение испытаний берет на себя покупатель. Гарантии компании не могут превышать стоимости купленного продукта. За дополнительной информацией просьба обращаться в Технический отдел компании ГИДРОЗО. Эта версия документа полностью заменяет предыдущее описание.



МОСКВА +7 (495) 660-96-27	САНКТ-ПЕТЕРБУРГ +7 (812) 240-06-88	КАЗАНЬ +7 (843) 222-85-93	ЕКАТЕРИНБУРГ +7 (343) 287-08-22	ПЕРМЬ +7 (905) 860-03-31	РОСТОВ-НА-ДОНУ +7 (863) 300-49-00
------------------------------	---------------------------------------	------------------------------	------------------------------------	-----------------------------	--------------------------------------

ГИДРОЗО®