ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

METACRETE Inject 140 PU

Низковязкая однокомпонентная гидрофильная полиуретановая пена, полимеризующаяся под воздействием влаги.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

METACRETE Inject 140 PU это однокомпонентная полиуретановая смола, которая при контакте с водой создает водонепроницаемый эластичный изоляционный материал.

Материал, после полимеризации образует плотный, эластичный, нетоксичный материал, набухающий при контакте с водой. Материал имеет нейтральный pH и не способствует коррозии арматуры, устойчив к биологическим воздействиям. В процессе эксплуатации не выделяет вредных веществ и допущен к контакту с питьевой водой.

В течение времени жизни **METACRETE Inject 140 PU** необходимо инъектировать через специальные пакеры в конструкцию, требующей гидроизоляции, при помощи поршневого или мембранного насосов для однокомпонентных растворов.

Обладает функцией первичного вспенивания (около 30 раз), а также вторичного набухания, в результате которого, материал увеличивается до 100 %.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Гидроизоляция бетонных конструкций и трещин в кладочных конструкциях, подверженных протечкам воды, в том числе под давлением.
- Гидроизоляция строительных конструкций подверженных инфильтрации воды.
- Консолидация и укрепление грунтов.
- Для заполнения пустот, связывания и увеличения несущей способности рыхлых грунтов за обделкой тоннелей.

Возможна комбинация гидроизоляционных решений: Inject 140 PU используется для остановки активно фильтрующей воды, затем производится докачка материала Inject 110 PU или Inject 230 PU.

ПРЕИМУЩЕСТВА МАТЕРИАЛА

- Низкая вязкость;
- Высокая проникающая способность;
- Не требует смешивания компонентов;
- Эластичность;
- Вторичное набухание до 100%

РЕКОМЕНДАЦИИ

Для консолидации треснутых бетонных конструкций, не подверженных в момент инъектирования протечкам воды или сильной влажности, используйте **METACRETE Inject 201 EP**, эпоксидную текучую смолу.

Для конструкционной консолидации инъектируемого элемента, предпочтительнее использовать **METACRETE Inject 210 PU** или **METACRETE Inject 220 PU**, двухкомпонентные полиуретановые смолы для консолидации трещин в бетоне и горных породах, подверженных протечкам, с образованием (в результате реакции) очень жесткой пены.

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Герметизация трещин инъектированием

ИНН 7720329610
ОГРН 1167746090412
КПП 772001001

111141, Российская Федерация,
г. Москва, ул. Плеханова, д. 7,
эт. 4, пом. 1, ком. 12

E-mail: sales@metacrete.ru
Тел.: +7 (495) 798-84-55
www.metacrete.ru

Установка пакеров: проделайте отверстия по бокам трещины, в шахматном порядке. Расстояние между пакерами должно находиться в диапазоне от 20 до 50 см. Размер отверстий должен соответствовать диаметру используемых пакеров. Разжимные пакеры с обратными клапанами легко закрепляются в отверстиях, затягиванием гаечным ключом.

При отсутствии протечек воды необходимо провести инъектирование воды перед инъектированием METACRETE Inject 140 PU для обеспечения реакции расширения.

В присутствии небольших протечек воды можно использовать обычные металлические или пластиковые трубки диаметром примерно 10 мм, которые необходимо закрепить с помощью METACRETE Hydrostop PB.

Приготовление и инъектирование состава

METACRETE Inject 140 PU после перемешивания, в отсутствии влаги или воды, состав остается пригодным для инъектирования в течение примерно 1 часа (закройте канистру с составом крышкой, чтобы не допустить контакта состава с влагой, содержащейся в воздухе).

Инъектируйте **METACRETE Inject 140 PU** непосредственно в трещину.

METACRETE Inject 140 PU увеличится в объеме после контакта с водой загерметизирует трещину и заблокирует протечки воды.

В отсутствие воды **METACRETE Inject 140 PU** продолжит проникать в трещины, не увеличиваясь в объёме.

Консолидация грунта и горных пород

Продукт необходимо приготовить тем же способом, как для инъектирования трещин в бетонных конструкциях. Во время инъектирования и при контакте **METACRETE Inject 140 PU** с водой он увеличивается в объёме. Это вызывает небольшое давление на грунт, тем самым уплотняя его. Как следствие, формируется водонепроницаемый полиуретановый слой, который варьируется по толщине, и надолго уплотняет инъектируемый грунт.

ОЧИСТКА ИНСТРУМЕНТА

Очистка проводится методом прокачки до полной очистки. Инструменты, используемые для инъектирования (насос и шланги), необходимо очищать при помощи минерального масла или специальных растворителей, без содержания воды и примесей. Очистка является важным этапом проведения работ, так как материал, оставшийся в насосе, отверждается влагой воздуха и при хранении, закупоривает части насоса, выводя его из строя.

УПАКОВКА

METACRETE Inject 140 PU (смола): металлические ведра по 20 кг.

ХРАНЕНИЕ

METACRETE Inject 140 PU можно хранить в течение 12 месяцев в сухом закрытом месте в оригинальной герметичной упаковке при температуре от +10°C до +30°C.

МЕРЫ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

METACRETE Inject 140 PU является опасным и может вызывать необратимые повреждения. Материал также оказывает раздражающее действие у лиц с предрасположенной аллергической реакции при вдыхании, а также при попадании на кожу.

Рекомендуется использовать защитную одежду, очки и перчатки во время приготовления и нанесения материала. Проводите работы только в хорошо проветриваемых помещениях. При попадании в глаза или на кожу промойте большим количеством чистой воды и обратитесь за медицинской помощью.

МАТЕРИАЛ ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (типичные значения)	
ИДЕНТИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛА	
Параметр	**Значение**
Внешний вид	Жёлто-коричневая подвижная жидкость
Вязкость, мПа·с	500
Плотность материала, кг/л	1,15
Время начала вспенивания при 20 °С, с	40
Температура применения, °С	≥ 0
Разбухание сухого материала при контакте с водой	100 %
Фактор первичного вспенивания	2000 % (около 20 раз)
Фактор вторичного набухания	100 %
Упругая деформация пены	350 %

Ver. 01/2022

ИНН 7720329610
ОГРН 1167746090412
КПП 772001001

111141, Российская Федерация,
г. Москва, ул. Плеханова, д. 7,
эт. 4, пом. 1, ком. 12

E-mail: sales@metacrete.ru
Тел.: +7 (495) 798-84-55
www.metacrete.ru