

METACRETE Inject 140 PU

Однокомпонентная гидрофильная полиуретановая пена

Низковязкая однокомпонентная гидрофильная полиуретановая пена, полимеризующаяся под воздействием влаги.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

Полученная пена имеет нейтральный pH и не способствует коррозии арматуры, устойчива к биологическим воздействиям, процессе эксплуатации не выделяет вредных веществ и допущен к контакту с питьевой водой. При полимеризации, увеличение объема материала происходит равномерно. Помимо функции «первичного вспенивания» до 20 раз от первоначального объема, полимеризованный материал способен вторично увеличиваться до 100 % в объеме

при контакте с водой («вторичное вспенивание»). **METACRETE Inject 140 PU** полимеризуется только при контакте с водой, поэтому без водопритока материал в конструкции будет оставаться в исходном жидком виде до момента контакта с водой.

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

METACRETE Inject 140 PU после перемешивания, в отсутствие влаги или воды, состав остается пригодным для инъектирования в течение примерно 1 часа (рекомендуется закрыть канистру с материалом крышкой, чтобы не допустить контакта смолы с влагой, содержащейся в воздухе).

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: **METACRETE Inject 140 PU** используется для остановки активно фильтрующей воды, затем производится повторное инъек-

тирование материала **METACRETE Inject 120 PU** или **METACRETE Inject 230 PU**.

ПРЕИМУЩЕСТВА МАТЕРИАЛА

- Низкая вязкость;
- Высокая проникающая способность;
- Не требует смешивания компонентов;
- Эластичность, устойчивость к динамическим нагрузкам;
- Вторичное набухание до 100% при контакте с водой;

РЕКОМЕНДАЦИИ

- Для консолидации треснувших 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

Установка пакеров: проделайте отверстия по обе стороны 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 активных протечек воды необходимо провести прокачку 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**.

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

Очистка проводится методом прокачки.

- Для очистки оборудования от незатвердевшего рекомендуем использовать промывку **METACRETE Inject PU W**.
- Для консервации оборудования рекомендуем использовать машинное масло
- Для очистки оборудования от затвердевшего рекомендуем использовать промывку **METACRETE Inject PU R**.

Очистка является важным этапом проведения работ, так как материал, оставшийся в насосе, отверждается влагой воздуха и при

МЕТАКРИТ

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

хранении, закупоривает части насоса, выводя его из строя.

УПАКОВКА

МЕТАСCRETE Inject 140 PU (смола): металлические или пластиковые ведра по 20 кг.

ХРАНЕНИЕ

МЕТАСCRETE Inject 140 PU можно хранить в течение 12 месяцев в сухом закрытом месте в оригинальной герметичной упаковке при температуре от +5°C до +30°C.

МЕРЫ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

МЕТАСCRETE Inject 140 PU содержит изоцианаты, оказывает раздражающее действие у лиц с предрасположенной аллергической реакцией при вдыхании, а также при попадании на кожу. При работе с материалом рекомендуется использовать СИЗ

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

октябрь 2023 г.

МЕТАКРИТ

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Параметр	Значение
Внешний вид	Жёлто-коричневая жидкость
Вязкость, мПа·с	500±50
Плотность материала, г/л	1150±30
Время начала вспенивания при 20 °С, с	40
Температура применения, °С	> 0
Разбухание сухого материала при контакте с водой, %	100
Фактор первичного вспенивания, %	2000
Фактор вторичного набухания, %	100
Упругая деформация пены, %	350