Технический бюллетень

ISOPUR GEL (ИЗОПУР ГЕЛЬ)

ГИДРОАКТИВНЫЙ ОДНОКОМПОНЕНТНЫЙ ЭЛАСТИЧНЫЙ ВСПЕНИВАЮЩИЙСЯ ПОЛИУРЕТАН (ПЕНА)

2. ОПИСАНИЕ

ISOPUR GEL - однокомпонентная система на основе полиуретановой смолы с низкой вязкостью без содержания растворителей. После контакта с водой образует высокоэластичную, водонепроницаемую пену (увеличение в объеме от 2 до 12 раз). После полимеризации пена имеет высокую эластичность, водонепроницаемость и способность выдерживать динамические нагрузки. Продукт совместим с металлическими и пластиковыми элементами конструкции. При контакте с водой материал набухает от 2-х до 12 раз в свободном пространстве. Не требует проведения дополнительного этапа инъектирования, т.е. обеспечивает надежную и долговременную гидроизоляцию.

3. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- эластичная герметизация и заполнение влажных трещин в конструкциях из бетона, камня и кирпича;
- устройство гидроизоляции железобетонных конструкций подверженных динамическим нагрузкам;
- для консолидации грунтов;
- герметизация деформационных швов;

4. ПРЕИМУЩЕСТВА

- короткое время пенообразования: окончание реакции через 2-5 мин;
- материал не дает усадки;
- однокомпонентная система;
- подходит для применения в конструкциях из натурального камня или кирпичной кладки, т.к. одновременно заполняются все трещины, поры, каверны конструкции;
- очень эластичный, удлинение при разрыве до 1500%.

1. ПОДГОТОВКА ОСНОВАНИЯ

Перед началом работ необходимо провести анализ конструкции, или грунта, при инъектировании в грунт. Эта процедура позволит определить требуемое кол-во материала, необходимое число и расположение пакеров. Также необходимо произвести очистку основание от штукатурок и других покрытий. Выровняйте все раковины, выбоины, дефекты и трещины ремонтным составом MEGACRET-40 или MEGACRET-40 FAST, а при активном поступлении воды используйте AQUAFIX.

5. ПОДГОТОВКА МАТЕРИАЛОВ И НАСОСА

В случае проведения работ или транспортировки смолы при низкой температуре, за сутки до предполагаемого применения необходимо прогреть смолу - поместив её в теплое помещение (от+15 до +25 °C).
Для инъекционных работ вам необходим однокомпонентный насос для инъекций GM 600 PU, под полимерные композиции. Выбор кол-ва и типа инъекционных пакеров зависит от характера трещины. Перед проведением работы необходимо очистить шпур от продуктов бурения и остальных материалов препятствующих надежной фиксации пакеров. Перед проведении работ удостоверьтесь, что в насосе отсутствует вода, растворители и прочие примеси.

6. ПРОВЕДЕНИЕ РАБОТ

Проделайте отверстия на 2/3 от толщины основания конструкции под углом 30-45 градусов так, чтобы они пересекали трещину или шов. Максимальное рекомендуемое расстояние между пакерами - 30 см. Располагать пакеры необходимо в шахмат-

ном порядке. Инъектирование следует проводить последовательно слева-направо или снизу-вверх. В случае если основание сухое, то перед инъекцией ISOPUR GEL необходимо провести инъектирование шва/трещины водой. Необходимое кол-во воды будет завись от пористости основания. После полимеризации инъекционного состава необходимо удалить пакеры и заделать отверстия ремонтным составом MEGACRET-40.

7. ОКОНЧАНИЕ РАБОТ

После выполнения всех работ инструменты, а также оборудование, непосредственно контактирующие с составом, необходимо очистить, во избежание полимеризации состава. В том случае, если на отдельных элементах оборудования все же произошло отверждение материала, то его также необходимо очистить. При отсутствии специальный смывок вы можете воспользоваться ксилолом, этилен ацетатом, ацетоном, толуолом или другим подходящим раствором без содержания воды. Если после окончания работ у вас остался подготовленный раствор, то он должен быть утилизирован, с добавлением 3-5% воды, которая превратит состав в экологически безопасную гелеобразную смесь. Во избежание перерасхода материалов, перед началом работы необходимо точно спланировать необходимое кол-во материала.

8. ОХРАНА ТРУДА И ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

Во время проведения работ на территории РФ необходимо соблюдать действующие нормы по охране труда и технике безопасности согласно СНиП 12-03-2001, СНиП III-4-80, ГОСТ 12.1.005-88. Работы должны проводиться в спецодежде, резиновых перчатках, очках или защитной маске. Рекомендуется использовать защитный крем для рук. Не допускать попадания состава на слизистые оболочки глаз, носа, открытые. Избегайте длительного контакта состава с незащищенными участками кожи. Помните, процесс инъекции проводится при значительном давлении с использованием электрооборудования. Соблюдайте правила работы с оборудованием высокого давления и электрооборудованием.

9. ХРАНЕНИЕ И ФОРМА ПОСТАВКИ

Срок хранения 6 месяцев в сухом и теплом месте в оригинальной упаковке.
Температура хранения от 10 до 25°С.
Продукт поставляется в 20, 25, 50 кг ведрах.

10. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Внешний вид	Однородная прозрачная жидкость
Динамическая вязкость 25°С	500 мПа·с
Плотность	1,12 кг/л
Коэффициент расширения	От 2 до 12 раз в зависимости от соотношения с водой
Время окончания пенообразования	2-5 мин в зависимости от количества воды
Удлинение при разрыве	До 1500%
Оборудование для выполнения работ	однокомпонентный насос для инъекций GM 600 PU