



ISOPUR (ИЗОПУР) Гидроактивная эластичная полиуретановая вспенивающаяся смола.

Описание

ISOPUR - однокомпонентная система на основе полиуретановой смолы с низкой вязкостью, без содержания растворителей.

После контакта с водой образует плотную водонепроницаемую эластичную пену с мелкопористой структурой.

Увеличивается в объеме примерно в 30 раз в свободном пространстве, при контакте с водой.

После полимеризации пена не теряет эластичности, что позволяет выдерживать гидростатическое давление в подвижных трещинах и конструкциях подверженных динамическим нагрузкам.

Состав отлично подходит для применения в конструкциях, которые имеют непосредственный контакт с питьевой водой.

Области применения

- ликвидация активных протечек под большим давлением, для последующего инъецирования трещин и швов не вспенивающейся полиуретановой смолой ISOPUR 3000 2K;
- гидроизоляция и уплотнение трещин, швов, пустот в строительных конструкциях подверженных динамическим нагрузкам;
- заполнение пустот в грунтах за обделкой тоннелей и шахт;
- устранение фильтрации и инфильтрации воды через строительные конструкции, в том числе и под высоким давлением;

Преимущества

- короткий период пенообразования;
- безусадочный материал;
- однокомпонентный состав.

Подготовка основания

Перед проведением работ необходимо произвести осмотр основания для того, чтобы определить причины образования трещины и подобрать подходящий состав материалов для последующего проведения работ по инъекции.

Для понимания типа и характера трещин необходимо произвести очистку основания до несущей конструкции.

Перед началом инъекции необходимо заделать трещину быстросхватывающим гидравлическим цементным раствором ISOMAT AQ-UAFIX.

При герметизации или заполнении трещины угол шнура под пакеры должен быть 45 градусов, а расстояние между пакерами 18-22 см (из расчета $\frac{1}{2}$ толщины основания.)

Отверстия под пакеры проделываются таким образом, чтобы они пересекали трещину или шов.



Располагать пакеры необходимо в соответствии с типом трещины.

Необходимо размещать пакеры в шахматном порядке по обеим сторонам трещины или шва.

Для надежного закрепления пакеров обязательно очистите шпур от продуктов бурения и остальных загрязнений с использованием сжатого воздуха или воды под давлением.

Подготовка материалов и насоса

Для проведения работ по инъекции Вам понадобится однокомпонентный инъекционный насос для смол GM 600 PU.

Выбор пакеров зависит от характера трещины.

Перед началом работ убедитесь в отсутствии влаги в используемых ёмкостях насосного оборудования и других приспособлениях, в случае обнаружения таковой, влагу следует удалить, а соответствующее место промыть ацетоном и высушить.

Проведение работ

Работы по инъекции гидроактивной смолой ISOPUR необходимо проводить до полного заполнения трещины.

В целях контроля полного заполнения трещины, удалите головку соседнего пакера.

Давление необходимо увеличивать постепенно.

Величина не должна превышать эмпирическую зависимость $P_{max} = 10 \text{ атм} \cdot \text{класс бетона}/3$. (для класса бетона В45 давление пакер не должно превышать 150 бар), в противном случае существует риск дальнейшего образования трещины и появления новых.

Необходимо соблюдать следующие правила:

- при работах по инъектированию трещин, инъекционные центры должны располагаться по обе стороны от соответствующей трещины, в шахматном порядке;
- при устройстве центра, сверление должно производиться в наклонной плоскости, таким образом, чтобы скважина пересекала трещину. Глубина сверления при этом может достигать 20-40 см;
- закачка смеси прекращается в случае если резко повысится давление;
- инъектирование необходимо выполнять снизу-вверх или справа-налево, а не в хаотичном порядке;
- во время планирования работ, следует учитывать применение различных материалов и технологий, которые позволяют повысить эффективность. После отвердения инъекционного состава необходимо изъять пакеры и заделать отверстия ремонтным составом MEGACRET-40 или MEGACRET-40 FAST.

Окончание работ

После окончания инъекционных работ все инструменты и оборудование, непосредственно контактирующие с составом должны быть очищены от остатков материала.

В случае если на отдельных элементах оборудования или инструменте произошло отверждение смеси, то его так же необходимо очистить.

После проведения очистки необходимо смазать насос машинным маслом.



ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЕ, РЕМОНТНЫЕ И ГЕРМЕТИЗИРУЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ

При отсутствии специальный смывок вы можете воспользоваться ксилолом, этилацетатом, ацетоном, толуолом, или другой подходящими материалами без содержания воды.

Остатки не использованного и уже смещенного состава, должны быть утилизированы.

При утилизации состава в него необходимо добавить 3-6% воды, в результате чего состав примет экологически безопасную вспененную форму.

Оставлять компоненты в смешенной форме на следующую рабочую смену - категорически запрещено!

Перед началом работы спланируйте необходимое количество состава.

Безопасность

При проведении работ на территории Российской Федерации необходимо соблюдать соответствующие 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 специальной одежде, резиновых перчатках, очках или защитной маске.

Не следует допускать попадания состава на слизистые оболочки, открытые раны и длительного воздействия на незащищенные участки кожи.

При попадании состава на открытые участки кожи, его немедленно следует очистить.

Необходимо помнить, что процесс инъектирования проводится при высоком давлении с использованием электрооборудования.

Поэтому необходимо соблюдать правила работы с оборудованием высокого давления и электрооборудованием.

Хранение

Срок хранения в оригинальной упаковке 9 месяцев в сухом и теплом месте.

Температура хранения продукта от 10 до 25 °С.

Материал поставляется в ведрах по 25 кг.

Технический бюллетень

Вязкость при t=25°C	900 мПа·с
Кратность вспенивания	макс 1:30
Плотность при t=20°C	1,20–1,23 кг/л
Время начала реакции при контакте с водой	60-80 сек
Время продолжения реакции	120-180 сек
Высыхание "до от-липа"	2 минуты
Оборудование для выполнения работ	однокомпонентный насос GM 600 PU

Примечание

Для получения дополнительных инструкций, альтернативных методах применения или информации о совместимости применения материалов системы «ISOPUR» с другими продуктами или технологиями, обращайтесь в отдел технического обслуживания **группы компаний Эттрилат**.