MaxGG

Типы инъекционной гидроизоляции:



Дефектная изоляция – материалы нагнетаются в конкретные дефекты и узлы, которые дают течь.

Вуальная изоляция – материалы закачиваются за конструкцию (например стену) через сквозные отверстия, образуя сплошную монолитную защиту после полимеризации.



Инъекционная гидроизоляция используется для:

- Ремонт и гидрозиоляция деформационных швов;
- Заполнение волосяных трещин и трещин с значительным раскрытием;
- Гидроизоляция холодных швов и примыканий (стен, пола и потолка) в конструкциях из бетона и железобетона ниже нулевой отметки;
- Восстановление водонепроницаемости и несущей прочности бетонных сооружений;
- Заполнение скрытых полостей в конструкциях из бетона;
- Инъектирование силовых элементов при капитальном ремонте;
- Исключение капиллярного подсоса;
- Усиление старых фундаментов;
- Защищает металл от коррозии;
- Экстренное устранение напорных протечек;
- Стабилизация грунтов и скальных пород.

Основные возможности инъекционной гидроизоляции:

- Экономия рабочей силы и средств за счет выполнения работ «изнутри» и на конкретных проблемных участках;
- Регулируемая скорость реакции материала;
- Значительное увеличение прочности конструкций;
- Проведение работ в холодное время года и в любые погодные условия;
- Надежно герметизирует пустоты, трещины, швы и останавливает протечки;
- Препятствует появлению грибка и плесени, повышение химической стойкости;
- Универсальность – применяется в грунтах, бетонных, кирпичных конструкциях;
- Работы без отрыва от другой активности на объекте.

Сферы применения:

- Подвалы и цокольные помещения. Подземные паркинги. Фундаменты зданий
- Стратегические: тоннели, коллекторы, станции метро, бомбоубежища, шахты и др.
- Гидротехнические и очистные сооружения. Мосты
- Бассейны, аквапарки, колодцы и резервуары
- Кабельные, водопроводные и канализационные коммуникации
- Лифтовые приямки

Область применения	ИПЭ	ИПЭ 1К	ИПЭ 1К EL	ИПЭ 2К 1EL (Q)	ИПЭ 2К 1ELH	ИПЭ 2К HR	ИПЭ 2К HRV	ИПЭ STAB 2К
Ликвидация протечек высокого напора	●	●	●			●	●	
Гидроизоляция деформационного шва	●	●	●		●		●	
Инъектирование подвижных трещин, холодных швов с активными протечками	●	●	●	●	●		●	
Инъектирование волосных трещин, площадное инъектирование, мелких пор				●	●			
Инъектирование сухих и слегка влажных конструкций				●	●		●	
Заполнение пустот сухих мембран значительного объёма							●	
Заполнение пустот значительного объёма водонаполненных мембран		●				●	●	
Создание противофильтрационных завес (экранов) наружных стен фундаментов	●			●	●			
Укрепление и связывание слабых грунтов и горных пород, в т.ч. водоносных				●			●	●
Отсечка водоносных слоёв при бурении						●	●	●
Инъектирование при щитовой проходке тоннеля							●	●
Герметизация стыков тоннельной обделки	●	●	●	●	●		●	
Гидроизоляция термоусадочных швов	●			●	●			
Усиление и восстановление несущей прочности бетонных конструкций				●				●
Усиление фундаментов, стабилизация грунтов								●
Устранение намоканий бетона внутренних стен (нанесение по поверхности)				●				



Полиуретановая гидроактивная эластичная смола (пена) «ГЕККОН ИПЭ»

Универсальная смола с большим расширением.
В замкнутом пространстве формирует высокопрочную эластичную мембрану.

Однокомпонентная полиуретановая гидроактивная смола широкого применения, которая при отверждении образует пластоэластичный, не содержащий пор, материал. Отверждённый материал, находясь в трещинах, обладает способностью гасить деформации и сдерживать напор воды.

Преимущества и особенности:

- Расширение до 10 раз;
- Быстрая реакция с влагой;
- Гидроизоляция холодных швов, трещин, вводов;
- Герметизация деформационных швов в комплексе с другими материалами;
- Может использоваться как самостоятельный материал для гидроизоляции.



Полиуретановая гидроактивная жестко-эластичная смола (пена) «ГЕККОН ИПЭ 1К»

Быстро реагирует, останавливает воду и полимеризуется.
Однокомпонентная гидроактивная вспенивающаяся смола на основе полиуретанового преполимера без содержания растворителей. Материал низкой вязкости с быстрым временем пенообразования при взаимодействии с водой и введении катализатора. После полимеризации образуется объемная, жестко-эластичная безусадочная пена с закрытыми порами, которая имеет высокую долговременную водонепроницаемость и адгезию.

Преимущества и особенности:

- Расширение до 50 раз;
- Быстрое пенообразование для остановки воды;
- Гидроизоляция железобетонных конструкций, подверженных динамическим нагрузкам;
- Эластичная герметизация и заполнение влажных трещин, пустот в бетонных, кирпичных конструкциях;
- Герметизация деформационных швов, крупные дефекты и полости;
- Совместимость со стальными, пластиковыми элементами; Безусадочная пена.

Полиуретановая гидроактивная высокоэластичная смола (пена) «ГЕККОН ИПЭ 1К EL»

Однокомпонентная гидроактивная вспенивающаяся эластичная смола на основе полиуретанового преполимера без содержания растворителей. Материал низкой вязкости с быстрым временем пенообразования при взаимодействии с водой и введении катализатора. После полимеризации образуется объемная, высокоэластичная безусадочная пена, которая имеет высокую водонепроницаемость, способная сдерживать повышенные динамические нагрузки за счет более высоких характеристик эластичности.



Преимущества и особенности:

- Расширение до 50 раз;
- Гидроизоляция железобетонных конструкций, подверженных динамическим нагрузкам;
- Эластичная герметизация и заполнение влажных трещин, пустот в бетонных, кирпичных конструкциях;
- Быстрое пенообразование для остановки воды;
- Герметизация деформационных швов, крупные дефекты и полости;
- Совместимость со стальными, пластиковыми элементами сооружения;
- Безусадочная пена.





Полиуретановая смола-эластомер «ГЕККОН ИПЭ 2-К1EL»

Может производиться в модификациях:
Геккон ИПЭ 2К 1ELQ (быстрое время полимеризации);
Геккон ИПЭ 2К 1ELЭ (повышенная эластичность);
Геккон ИПЭ 2К 1ELT (повышенная прочность для укрепления конструкций).

Высокая проникающая способность в трещины до 0,1 мм.
Двухкомпонентный материал низкой вязкости на основе полиуретановой смолы без растворителей. После полимеризации имеет постоянную эластичность и позволяет герметизировать подвижные трещины. Имеет высокую химическую стойкость и стабильность свойств в течение всего срока службы. Используется для заполнения пустот, гидроизоляции деформационных швов, плохопровибрированного бетона. В замкнутом пространстве образует эластичную мембрану.

Преимущества и особенности:

- Не увеличивается в объеме; с водой расширяется до двух раз;
- Прокачивается однокомпонентным насосом;
- Высокая адгезия (сухие, влажные и водонасыщенные трещины, швы, стыки);
- Большое время жизни (можно провести повторное инъектирование);
- Деформационные, холодные швы;
- Применяется в инжектосистемах;
- Работает как ингибитор коррозии при контакте с арматурой;
- Для отсечной гидроизоляция кирпичных и каменных стен.

Полиуретановая смола-эластомер «ГЕККОН ИПЭ 2-К1ELH»

Высокоэластичная инъекционная смола-гель, адаптированная для работы в деформационных швах и высокоподвижных узлах.
Продукт низкой вязкости, который используется в железобетонных конструкциях, подверженных вибрации, деформациям, температурным перепадам. Применяется для создания отсечной гидроизоляция от поднятия капиллярной влаги по кирпичным и каменным стенам. Работает как ингибитор коррозии. Низкая вязкость состава позволяет проникнуть даже в волосяные трещины.





-

МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ИНЪЕКЦИОННОЙ ГИДРОИЗОЛЯЦИИ



Полиуретановая эластичная смола с большим расширением «ГЕККОН ИП 2-К HRV».

Заполняет пустоты, останавливает напорные течи, стабилизирует грунты. Гидроизолирует дефекты с поступающей под большим давлением водой.

Двухкомпонентная гидроактивная эластичная полиуретановая вспенивающаяся смола для заполнения сухих пустот и быстрой гидроизоляции активных протечек. Обладает низкой вязкостью, что обеспечивает высокую проницаемость в трещины. Образует плотную, водонепроницаемую эластичную пену с мелкопористой структурой.

Преимущества и особенности:

- Увеличение до 50 раз. Быстрое срабатывание (20 с.);
- Прокачивается двухкомпонентным насосом;
- Высокие эксплуатационные характеристики;
- Работает в сухих трещинах и пустотах;
- Не подвержен усадке;
- Высокая долговечность и механическая прочность.

СТАБИЛИЗАЦИЯ ГРУНТОВ

Полиуретановая система стабилизации «ГЕККОН ИПЭ STAB 2К»



Связывает и укрепляет фундаменты.

Двухкомпонентная полиуретановая смола низкой вязкости, приобретающая после полимеризации имеет высокую прочность, устойчивость к динамическим нагрузкам.

Преимущества и особенности:

- Стабилизация горных пород;
- Укрепление грунтов;
- Устройство «стен-в-грунте»;
- Предотвращение осадки грунтов;
- Остановка течей грунтовых вод (тампонирование);
- Заполнение пустот в горных породах, грунтах;
- Усиление фундаментов;
- Изоляция трещин с шириной раскрытия более 0,1 мм;
- Укрепление и стабилизация грунтов оснований и рабочих слоёв дорожных одежд.

Технические характеристики	ИПЭ	ИПЭ 1К	ИПЭ 1К EL	ИПЭ 2К 1EL	ИПЭ 2К 1ELH	ИПЭ 2К HR	ИПЭ 2К HRV	ИПЭ STAB 2К
Вязкость инъекционного состава при 20-25°С, мПа.	800	400	400	90-95	105	200	200	120
Соотношение компонентов А:В (по массе)	–	–	–	1:1	2:1	1:1,12	1:1,12	1:1,06
Максимальная кратность вспенивания с водой, раз: до	15	50	50	2	2	30	50	2-3
Плотность при 20-25°С, кг/л.	1,12	1,12	1,12	1,03	1,03	1,12	1,12	1,13
Оборудование для нанесения	1К насос	1К насос	1К насос	1К насос	1К насос	2К насос	2К насос	2К насос
Время начала реакции с водой при 20-25°С, с.	10	5	10	180	180	2	2	5
Время гелеобразования при 20-25°С, с.	40	30	30	–	–	10	10	–
Время полимеризации при 20-25°С, мин.	5	2-4	2-4	8-15	8-15	до 1	до 1	1-2
Жизнеспособность смеси при 20-25°С, мин.	90	–	–	60	60	–	–	–

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ИНЪЕКЦИОННОЙ ГИДРОИЗОЛЯЦИИ

Промывочная жидкость «ГЕККОН СМ»

Промывочная жидкость для очистки инъекционных насосов от полиуретановых составов. Материал не наносит вреда металлическим, резиновым или пластиковым системам насоса. Способен растворить жесткие полиуретаны после полимеризации.





Насосы инъекционные «Gekkon GK»

Поршневые насосы высокого давления с электроприводом, используются для нагнетания полиуретановых и эпоксидных одно- или двухкомпонентных смол в строительные конструкции из бетона и железобетона, каменную или кирпичную кладку (с целью их гидроизоляции/укрепления). Конструкция насоса обеспечивает простое техническое обслуживание и текущий ремонт.

Описание:

- Высокая производительность;
- Компактные размеры и небольшая масса;
- Все комплектующие и детали насосов всегда в наличии;
- Различные модели, в том числе с дистанционным управлением;
- Смеситель с клапанами предотвращает передавливание одного компонента в другой (двухкомпонентный насос).

Пакеры

Применяются в качестве односторонне-проницаемого анкерного штуцера при проведении инъекционных работ для устранения сквозной фильтрации влаги в каменных и бетонных конструкциях.

По способу крепления пакеры бывают:

- Разжимные (закрепляются при помощи гайковерта вручную);
- Наклеиваемые (крепление может быть ручным).

По типу:

- Алюминиевые;
- Стальные;
- Пластиковые.



Пакеры имеют различные размеры. Перед заказом проконсультируйтесь с техническим специалистом компании МаксГидроГрупп.