



TP-INJECTION AC 3200

ЗК ИНЪЕКЦИОННЫЙ МЕДЛЕННО РЕАГИРУЮЩИЙ ЭЛАСТИЧНЫЙ АКРИЛАТНЫЙ ГЕЛЬ, НАБУХАЮЩИЙ ПРИ КОНТАКТЕ С ВОДОЙ.

АС

ЗК

ПРИМЕНЕНИЕ

- Создание противofильтрационных завес (вуальной изоляции) в постоянно водонасыщенных грунтах;
- Заполнение инъекционных шлангов в бетонных, железобетонных и кирпичных конструкция в комбинации с материалом Tr-Injection Pol 3000;
- Создание противokaпиллярной отсечки (горизонтальной) бетонных, железобетонных и кирпичных конструкциях.

ХРАНЕНИЕ

Продукт необходимо хранить при температуре от +15°C до +25°C в заводской невскрытой упаковке без повреждений. Место хранения должно быть сухим, прохладным и защищённым от прямого солнечного света, мороза и жары.

Срок годности продукта при выполненных условиях хранения составляет 12 месяцев с даты производства.

УПАКОВКА

Компоненты AI, AII и B материала Tr-Injection AC 3200 поставляются в пластиковых тарах общим весом 21,3 кг.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Благодаря крайне низкой вязкости, близкой к вязкости воды, материал превосходно проникает в структуру инъектируемой конструкции;
- Материал обладает регулируемым временем жизни в диапазоне от 2 до 42 мин;
- Гель обладает химстойкостью ко многим кислотам, основаниям, растворителям и т.д.;
- После отверждения гель сохраняет эластичность;
- Материал не токсичен и является полностью биоразлагаемым.

КРАТКАЯ ИНСТРУКЦИЯ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ МАТЕРИАЛА

- Смешайте компоненты AI и AII в требуемых пропорциях (см. Приготовление);
- Смешайте компонент B с водой или добавкой Tr-Injection Pol 3000 в требуемых пропорциях (см. Приготовление);
- Полученные компоненты A и B подавайте в течение времени жизни при помощи 2К поршневого пневматического насоса (Tr-Pump P20 или аналог);
- После инъектирования незамедлительно промойте насос составом Tr-AC Cleaner.

В соответствии со ст. 470 Гражданского кодекса РФ, ст. 4 Федерального закона РФ от 07.02.1992 N 2300-1 "О защите прав потребителей" наша компания гарантирует качество продукта, но не несет ответственности за последствия его неправильного применения и нарушения условий хранения. Перед приобретением данного материала тщательно ознакомьтесь с технологией нанесения материала и правилами хранения согласно Техническому описанию, а также с мерами предосторожности согласно Паспорту безопасности материала. Параметры продукта, указанные в данном техническом описании, являются усредненными, они могут меняться в зависимости от характеристик окружающей среды и других факторов. Указанные характеристики продукта получены опытным путем и могут быть изменены в целях дальнейшего усовершенствования качества продукта.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ХАРАКТЕРИСТИКА	КОМПОНЕНТ А I	КОМПОНЕНТ А II	КОМПОНЕНТ В
КОНСИСТЕНЦИЯ	Жидкая	Жидкая	Твердая
ЦВЕТ	Прозрачный	Бесцветный	Белый
ЗАПАХ	Запах эфира	Запах амина	Без запаха
УДЕЛЬНАЯ ПЛОТНОСТЬ (ПРИ +20°C)	~ 1,05 г/см ³	~ 0,94 г/см ³	~ 2,59 г/см ³
ДИНАМИЧЕСКАЯ ВЯЗКОСТЬ (ПРИ +20°C)	~ 5,0 мПа*сек	~ 1,5 мПа*сек	-
ОБЪЕМНЫЙ ВЕС (ПРИ +20°C)	-	-	~ 1,15 г/см ³
ТЕМПЕРАТУРА ПРИМЕНЕНИЯ	От +5°C до +40°C		
ВРЕМЯ ЖИЗНИ СМЕСИ (ПРИ +20°C)	~ 5 мин		
ВРЕМЯ ПОЛНОГО ОТВЕРЖДЕНИЯ (ПРИ +20°C)	~ 10 мин		
ДИНАМИЧЕСКАЯ ВЯЗКОСТЬ СМЕСИ (ПРИ +20°C)	~ 2,5 мПа*сек		
МОДУЛЬ УПРУГОСТИ	~ 0,13 МПа		
ПРОЧНОСТЬ НА РАЗРЫВ	~ 0,08 МПа		
КОНСИСТЕНЦИЯ СМЕСИ ПОСЛЕ ОТВЕРЖДЕНИЯ	Эластичная		
ЦВЕТ СМЕСИ ПОСЛЕ ОТВЕРЖДЕНИЯ	Белый		
ОТНОСИТЕЛЬНОЕ УДЛИНЕНИЕ ПРИ РАЗРЫВЕ	~ 290 %		
АБСОРБЦИЯ ВОДЫ	~ 20 %		
ХИМИЧЕСКАЯ СТОЙКОСТЬ - ацетон - 32%-ый раствор аммиака - бензин - жесткая вода - 2-бутоксиэтанол - бутилметакрилат - раствор гидроксида кальция рН 12 - циклогексанол - дизельное топливо - 96%-ая уксусная кислота - этанол - этилацетат - этиленгликоль - Н-гексан - изобутил метакрилат - керосин, реактивное топливо - касторовое масло - морская вода - метанол - минеральное масло - 5%-ый раствор гидроксида натрия - 10%-ый раствор гидроксида натрия - 37%-ая соляная кислота	+ (устойчив; небольшой эффект или его отсутствие) - (устойчив 72 ч, серьезный эффект) + (устойчив; небольшой эффект или его отсутствие) + (устойчив; небольшой эффект или его отсутствие) +/- (потеря эластичности из-за образования ксерогеля) + (устойчив; потеря цвета от белого до прозрачного) + (устойчив; небольшой эффект или его отсутствие) +/- (потеря цвета от белого до прозрачного) + (устойчив; небольшой эффект или его отсутствие) +/- (Сильное вспучивание, разбухание) + (устойчив; небольшой эффект или его отсутствие) +/- (снижение усадки) +/- (сильное вспучивание без потери эластичности, потеря цвета от белого к прозрачно-белому) + (устойчив; небольшой эффект или его отсутствие) + (устойчив; небольшой эффект или его отсутствие) + (устойчив; небольшой эффект или его отсутствие) + (устойчив; небольшой эффект или его отсутствие) + (устойчив; небольшой эффект или его отсутствие) + (устойчив; небольшой эффект или его отсутствие) + (устойчив; небольшой эффект или его отсутствие) + (устойчив; небольшой эффект или его отсутствие) - (Сильное вспучивание, разбухание) - (Сильное вспучивание, разбухание) + (устойчив; небольшой эффект или его отсутствие)		

В соответствии со ст. 470 Гражданского кодекса РФ, ст. 4 Федерального закона РФ от 07.02.1992 N 2300-1 "О защите прав потребителей" наша компания гарантирует качество продукта, но не несет ответственности за последствия его неправильного применения и нарушения условий хранения. Перед приобретением данного материала тщательно ознакомьтесь с технологией нанесения материала и правилами хранения согласно Техническому описанию, а также с мерами предосторожности согласно Паспорту безопасности материала. Параметры продукта, указанные в данном техническом описании, являются усредненными, они могут меняться в зависимости от характеристик окружающей среды и других факторов. Указанные характеристики продукта получены опытным путем и могут быть изменены в целях дальнейшего совершенствования качества продукта.





- 96%-ая серная кислота
- водный раствор pH 3 с $SO_4^{2-} > 4000$ мг/л
- толуол
- м-ксилол
- о-ксилол

- + (устойчив; небольшой эффект или его отсутствие)
- + (устойчив; небольшой эффект или его отсутствие)
- + (устойчив; небольшой эффект или его отсутствие)
- + (устойчив; небольшой эффект или его отсутствие)
- + (устойчив; небольшой эффект или его отсутствие)

ПРИГОТОВЛЕНИЕ

Компоненты AI и AII геля Tr-Injection AC 3200 поставляются в объеме, соответствующем пропорциям смешивания.

- Компоненты AI и AII поместите в чистый сухой контейнер;
- При помощи миксера медленно перемешивайте компоненты в течение ~3 минут до гомогенного состояния.

Компонент AI, активированный компонентом AII, остается стабильным ~12 ч.

ВАЖНО! Если скорость перемешивания будет высокой, в смеси образуется большое количество пузырьков воздуха, которое отрицательно скажется на ее качестве.

- Компонент B поместите в чистый сухой контейнер, добавьте 20 л водопроводной воды или требуемое кол-во добавки Tr-Injection Pol 3000 (см. тех. описание материала);
- Перемешивайте компонент B и воду/добавку в течение ~3 минут на низких оборотах при помощи миксера до гомогенного состояния.

Компонент B, активированный водой/ добавкой, стабилен ~5 ч.

Время жизни готовой смеси можно регулировать в зависимости от количества соли (компонента B) и температуры нанесения.

Минимальное количество компонента B должно быть ≥ 40 г на 20 кг воды для обеспечения начала реакции. Аналогично, максимальное количество компонента B должно быть ≤ 1000 г на 20 кг воды, чтобы не допустить ухудшения свойств материала.

ВАЖНО! При создании вуальной изоляции (завесы) время реакции должно составлять не менее 2 мин, чтобы обеспечить оптимальное проникновение инъекционного состава в грунт. Более короткий период реакции имеет отрицательные последствия из-за неравномерного распределения завесы.

УТИЛИЗАЦИЯ

Утилизация химически опасных веществ регулируется ст. 72 Конституции РФ, Федеральным законом от 10 января 2002 г. N 7-ФЗ "Об охране окружающей среды", Федеральными нормативно-правовыми актами, а также нормативно-правовыми актами субъектов Российской Федерации.

ВРЕМЯ ЖИЗНИ СМЕСИ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ТЕМПЕРАТУРЫ НАНЕСЕНИЯ И КОЛ-ВА КОМПОНЕНТА В (МИН:СЕК)

ТЕМП. НАНЕСЕНИЯ	КОЛ-ВО (Г) КОМПОНЕНТА В НА 20 КГ ВОДЫ			
	40	150	600	1000
+25°C	08:50	05:10	03:25	01:50
+20°C	11:00	06:30	04:00	02:45
+15°C	15:00	07:40	04:25	03:30
+10°C	20:30	09:40	05:30	03:50
+5°C	41:45	13:20	06:40	05:00

ТЕХНОЛОГИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

- В контейнеры с активированными компонентами A и B поместите 2 шланга 2-К пневматического поршневого насоса (Tr-Pump P20 или аналог); В данном типе насосов смешивание компонентов происходит в статическом миксере самого насоса, и из пульверизатора выходит уже готовая смесь.
 - Подавайте компоненты в соотношении 1 : 1 под давлением ≤ 50 бар (в зависимости от проекта) в течение времени жизни в зону инъекции с помощью разжимных цанговых пакеров;
 - Для очистки насоса и инъекционного оборудования рекомендуется использовать Tr-AC Cleaner или аналог;
- После завершения работ по инъектированию и очистки оборудования заполните насос и шланг для подачи материала специальным маслом до начала следующих работ по инъектированию.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Компоненты AII и B материала Tr-Injection AC 3200 классифицируются как опасные вещества. Перед началом работ необходимо ознакомиться с мерами предосторожности и рекомендациями по безопасности, указанными в паспорте безопасности материала.

Не приступайте к работе с материалом без защитной спецодежды и очков.

В соответствии со ст. 470 Гражданского кодекса РФ, ст. 4 Федерального закона РФ от 07.02.1992 N 2300-1 "О защите прав потребителей" наша компания гарантирует качество продукта, но не несет ответственности за последствия его неправильного применения и нарушения условий хранения. Перед приобретением данного материала тщательно ознакомьтесь с технологией нанесения материала и правилами хранения согласно Техническому описанию, а также с мерами предосторожности согласно Паспорту безопасности материала. Параметры продукта, указанные в данном техническом описании, являются усредненными, они могут меняться в зависимости от характеристик окружающей среды и других факторов. Указанные характеристики продукта получены опытным путем и могут быть изменены в целях дальнейшего усовершенствования качества продукта.

