

Инъекционная смола с длительным временем жизни для эластичной гидроизоляции и герметизации

КСГ ПРО 33 - это низковязкая однокомпонентная гидрофильная полиуретановая смола, полимеризующаяся под воздействием влаги. После полимеризации образует плотный, эластичный, нетоксичный материал, набухающий при контакте с водой. В условиях избытка воды материал может связывать более 500 % воды. При этом образующийся гель обладает высокими гидроизоляционными свойствами и стоек гидростатическому давлению воды.

Области применения

- инъекции за конструкцию (противофильтрационная завеса)
- инъекции по площади в пористое основание, швы и трещины
- ликвидация водопритоков различной интенсивности при проведении гидроизоляционных и ремонтных работ в бетонных сооружениях и других строительных объектах;
- эластичная герметизация и заполнение влажных микротрещин в бетонных и каменных конструкциях;
- создание отсечной гидроизоляции от поднятия капиллярной влаги по кирпичным и каменным стенам, для устройства противофильтрационных завес за конструкцией;
- заполнение пустот, связывание, консолидация и увеличения несущей способности рыхлых, неустойчивых грунтов в т.ч. за отделкой тоннелей и метро;
- гидроизоляция деформационных швов различных конструкций в паре с материалом **КСГ ПРО 34**, который служит для остановки активного водопритока. Затем, при необходимости, производится «докачка» шва материалом **КСГ ПРО 33**;
- устранение фильтрации и инфильтрации воды через строительные конструкции;
- ликвидация геологических осложнений, возникающих при бурении и эксплуатации геологоразведочных, нефтяных и газовых скважин.

Свойства и преимущества

- имеет нейтральный pH и не способствует коррозии арматуры
- высокая эластичность и устойчивость к динамическим нагрузкам
- отличная проникающая способность за счет низкой вязкости;
- отвержденный материал при контакте с избытком воды может увеличиваться до 180 % в зависимости от возникающего в процессе расширения противодействия, возникающего в конструкции.

- в процессе эксплуатации не выделяет вредных веществ и допущен к контакту с питьевой водой, экологически безопасен
- устойчив к биологическим воздействиям
- в отличие от многокомпонентных систем - нет необходимости выдерживать время работоспособности, отсутствие ошибок при смешивании, засыхания внутри насоса и шлангов;

Технические характеристики

Параметры	Характеристики
Внешний вид	Желто-коричневая подвижная жидкость
Вязкость, при 20 °С	120 мПа.с
Вязкость смеси материал : вода при 20 °С	2 – 300 мПа.с в зависимости от соотношения
Плотность смеси материал - вода	около 1 кг/литр
Время полимеризации	1 – 3 минуты
Температура применения	Выше 0 °С
Разбухание сухого материала при контакте с водой	180%

Применение

Подготовка материала к работе

Материал не требует подготовки к работе. Рекомендуется использовать «теплый» материал при температуре не ниже + 20 °С для снижения вязкости. **КСГ ПРО 33** можно инъецировать 1К насосом, без какой-либо подготовки материала для дальнейшего использования.

Использование материала

С применением двухкомпонентного насоса можно комбинировать использование материала с ускорителем **КСГ ПРО 33/01**. В этом случае необходимо использовать двухкомпонентный насос с соотношением компонентов 1 к 1 по объему. В результате получается гелеобразный материал, имеющий высокую эластичность. При поступлении воды материал поглощает воду и увеличивается в объеме. При свободном набухании (в отсутствие противодействия) материал увеличивается на 100 %.

Работы с материалом должны быть остановлены, если температура окружающего воздуха и тампонируемого массива опускается ниже +5°С. Для достижения оптимального эффекта температура материала должна быть от +15 °С до +25 °С.

Устройство противофильтрационных завес

Пробурите отверстия насквозь конструкции с расстоянием макс 30., в шахматном порядке. Диаметр отверстия зависит от выбранного вами пакера.

Площадная инъекция

Пробурите отверстия на 2/3 от толщины основания с макс расстоянием от шпуров 30 см в шахматном порядке. Диаметр отверстия зависит от выбранного вами пакера.

Температурные швы и трещины

Заполните существующие швы подходящим составом перед проведением работ по инъекции. Пробурите шпуры под углом 45 градусов на расстоянии макс 50 см друг от друга с разных сторон этого шва (трещины).

С использованием однокомпонентного насоса

Материал нагнетают в грунт и ли конструкцию, насыщенную водой через пакеры. Наличие воды является обязательным условием.

Очистка оборудования после работы

После окончания инъектирования следует промывать средством для **КСГ ПРО 73** до полного удаления следов материала из насоса и шлангов. После промывки оборудование консервируют минеральным маслом, не содержащим воды. **Остатки материала, оставшиеся в насосе и шлангах, приводят к закупориванию насоса и шлангов образующейся пеной.** Для очистки фитингов, муфт, шлангов и оборудования от отвержденного материала используйте специальный очиститель **КСГ ПРО 76**.

Упаковка и условия хранения

Упаковка металлические ведра 10 и 20 кг.

Материал следует хранить в оригинальной невскрытой упаковке в сухих условиях при температуре от +5 °С до +30 °С.

Гарантийный срок хранения материала 12 месяцев при соблюдении условий хранения.

Утилизация отходов

Затвердевший материал безвреден и может быть утилизирован как строительный мусор. Не допускается попадание материала в дренажи и канализацию

Меры безопасности

Вредные компоненты: изоцианат.

При проведении работ следует использовать защитные средства (спецодежду, перчатки, защитные очки) для предохранения попадания материала на кожу и в глаза.

При попадании материал на кожу тщательно промойте загрязненные участки водой с мылом.

При попадании в глаза сразу промойте их раствором борной кислоты и обратитесь к врачу.