

# РокаСил 01

Не содержащий растворителей инъекционный состав низкой вязкости для стабилизации песчаных и илистых пород насыщенных водой

## Описание продукта

Материал представляет собой низковязкий инъекционный состав на основе наноразмерных частиц коллоидных силикатов в воде. Материал не содержит органических растворителей и других вредных веществ.

Отверждение происходит под действием отвердителя РокаСил 01 Отвердитель. Время реакции регулируется количеством вводимой добавки.

Материал после отверждения образует жесткий гель, который стабилизирует плавун, часто материал применяется в комбинации с микроцементом.

Продукт может использоваться от +5°C до +40°C.

**Материал используется только для временной стабилизации, упрочняющими свойствами он не обладает.**

## Области применения

Материалы разработаны для стабилизации песчаных и пылевидных грунтов при следующих видах работ

- Как компонент технологии улучшения свойств грунтов
- Предварительная стабилизация грунтов перед проходкой – «химическое» замораживание грунта.

## Свойства и преимущества

- Очень низкая вязкость и прекрасное смачивание обеспечивает высокую проникающую способность
- Простота и эффективность стабилизации водонасыщенных песков и илистых отложений
- Простота регулирования времени гелеобразования
- Простота работы и легкость очистки оборудования
- Экологическая безопасность материала
- Широкий диапазон рабочих температур.

## Технические характеристики

	РокаСил 01	РокаСил 01 Отвердитель	Готовая смесь
Внешний вид	Прозрачная практически бесцветная жидкость	Прозрачная бесцветная жидкость	Бесцветная жидкость
Вязкость при 20°C	менее 10 мПа.с	Ок. 1 мПа.с	5 мПа.с
Плотность при 20°C	1,2 кг/л	1,07 кг/л	Зависит от соотношения компонентов
Содержание активного вещества	30 масс. %	-	Зависит от соотношения компонентов

## Применение

### Смешение компонентов

Материал является двухкомпонентным. Для отверждения его необходимо смешать с отвердителем РокаСил 01 Отвердитель. Время образования геля зависит от количества введенного отвердителя.

### Использование материала

Смесь материала с ускоряющей добавкой нагнетается в грунт с использованием пакерной системы, однокомпонентным инъекционным оборудованием, аналогичным оборудованию для цементации. В случае необходимости инъекции в песчаные и гравелистые грунты с невысокой скоростью - может

быть использован цементационный насос "червячного" типа.

Для обеспечения более эффективного применения положительных результатов инъекции в песчаные и гравий содержащие грунты рекомендуется использование так называемых манжетных колонн с двойным пакером.

## **Время гелеобразования**

Время гелеобразования материала зависит от температуры и количества ускоряющей добавки и может варьироваться от нескольких минут до нескольких часов.

Данные времени гелеобразования приведены в таблице.

Таблица. Зависимость времени гелеобразования от количества ускоряющей добавки при 20 °С.

## **Очистка оборудования**

После использования оборудование промывают пресной водой.

## **Фасовка**

Материал	Масса упаковки	
РокаСил 01	252 кг	1200 кг
РокаСил 01 Отвердитель	214 кг	1070 кг

## **Хранение**

Срок хранения материал 6 месяцев в оригинальной упаковке. Хранить материал в сухих условиях при температуре от +5 до + 30°C предохраняя от попадания солнечных лучей. Замораживание приводит необратимой порче материала.

Материал может имеет щелочную реакцию и может вызывать раздражение кожи, глаз и слизистых оболочек, поэтому при производстве работ необходимо использование средств защиты кожи и глаз. При попадании на тело и глаза следует смыть материал большим количеством воды и при необходимости обратиться к врачу. Отвержденный материал физиологически безопасен и может быть утилизирован как строительный мусор.

## **Меры предосторожности**

Представленная информация основана на нашем опыте и знаниях на сегодняшний день. Из-за наличия многочисленных факторов, влияющих на результат, информация не подразумевает юридической ответственности. За дополнительной информацией обращайтесь к местному представителю ООО «РУСИНЖЕКТ»

Дата последней редакции: 29/02/2016 г.

Телефоны: +7 495 998 70 40, +7 916 203 70 40, электронная почта: rusinject@mail.ru