



# HASOIL Сойл

## ОДНОКОМПОНЕНТНЫЙ ГИДРОФОБНЫЙ ГИДРОАКТИВНЫЙ ЖЕСТКИЙ ПОЛИУРЕТАНОВЫЙ ИНЪЕКЦИОННЫЙ СОСТАВ С НИЗКОЙ ВЯЗКОСТЬЮ ДЛЯ УВЕЛИЧЕНИЯ НЕСУЩЕЙ СПОСОБНОСТИ НЕСВЯЗАННЫХ ГРУНТОВ

### 1. Область применения

- Высокопрочная стабилизация грунта.
- Высокопрочная анкеровка во влажных и сухих условиях.
- Заполнение больших пустот в трещиноватых породах, при обрушениях и сдвигах, в пластах гравия.
- Опережающее инъецирование для герметизации и упрочнения пород/грунтов при их механизированной разработке проходческими комплексами, а также при ведении работ буровзрывным и новоавстрийским способами.
- Нагнетание по схеме Combi-grouting в сочетании с обычными портландцементами и домолотыми цементами.
- Заполнение больших полостей прочным материалом в сухих и влажных условиях.
- Устройство противofильтрационных завес.
- Упрочнение грунта вокруг канализационных и других коллекторов.

### 2. Достоинства

- Можно инъецировать в илистые пески с коэффициентом проницаемости 10-4 (или 15% от размера частиц 0,074 мм).
- Негорюч, не содержит растворителей.
- Возможность регулирования степени расширения.
- Прост в работе: однокомпонентный состав.
- Использование катализатора позволяет регулировать время реакции.
- После отверждения обладает устойчивостью к большинству органических растворителей, неконцентрированным кислотам, щелочам, воздействию микроорганизмов.

### 3. Описание

**HASOIL Сойл** в неотвержденном состоянии представляет собой низковязкую негорючую жидкость.

### 4. Агрегатное состояние

<b>HASOIL Сойл</b>	жидкость темно-коричневого цвета
<b>HASOIL Сойл катализатор</b>	жидкость прозрачная

### 5. Расход

Зависит от глубины и ширины раскрытия трещин и пустот, подлежащих заполнению.

### 6. Упаковка

Комплект 25,4 кг

<b>HASOIL Сойл</b>	железный барабан 25 кг
<b>HASOIL Сойл катализатор</b>	пластиковая бутылка 0,4 кг

### 7. Хранение

Хранить в запечатанной заводской упаковке в сухих складских помещениях. Температура хранения от +5°C до +30°C. Состав чувствителен к воздействию влаги.

Срок хранения в нераспечатанной упаковке - 24 месяца (от даты производства). После вскрытия упаковки срок использования состава сокращается.

### 8. Выполнение работ

Рекомендуется выполнять инъецирование при максимально низком давлении. Величина давления определяется нагрузкой на грунт, проницаемостью, скоростью инъецирования, свойствами состава и другими факторами.

Необходимый для успешного выполнения инъециций расход состава следует определить при пробном инъецировании до начала основных работ.

Шаг и глубину инъециционных отверстий определяют на основании исследования грунтов и в зависимости от последующей эксплуатации объекта.

Перед введением в грунт инъециционных труб необходимо выполнить следующие работы:

- Проверить наличие городских подземных коммуникаций (водопровод, электроснабжение, канализация).
- Определить геологический состав и свойства грунтов.
- Определить наличие и характер поведения грунтовых вод.
- Испытать проницаемость грунтов для воды и инъециционного состава.

#### 8.1 Подготовка состава

- Подготовить состав и заранее определенное количество катализатора (скорость реакции регулируется количеством катализатора).
- Емкость с катализатором перед использованием хорошо встряхнуть.
- Смешать состав с катализатором с помощью низкоскоростного смесителя (400-600 об/мин.).

**Важно!!!** Необходимо предохранять состав от влаги, поскольку это может вызвать ускоренную реакцию и привести к преждевременному вспениванию или отверждению его внутри инъециционного оборудования. Состав вступает в реакцию только в контакте с водой.

#### 8.2 Инъецирование

- Ввести инъециционную трубу (прямая манжетная труба с открытыми концами) на заданную глубину.
- Начать инъецирование приготовленного состава.
- Вытягивать трубу через заранее определенные промежутки времени и на глубине.
- Продолжать процесс инъецирования в соответствии с указанной процедурой, обеспечивая «перехлест» с ранее проинъецированными участками.

#### 8.3 Очистка оборудования и удаление брызг

Промыть составом **HACUT Очиститель** инструменты и оборудование после завершения работ. Не использовать другие растворители и очистители.

### 9. Меры безопасности

**HASOIL Сойл** классифицируется как вредный, а катализатор как коррозионный.

Всегда рекомендуется работать в защитной одежде, очках и перчатках.

**10. Технические данные****10.1 Физические характеристики HASOIL Сойл**

Наименование показателя	Значение
В неотвержденном состоянии	
<b>HASOIL Сойл</b>	
Содержание вещества	100 %
Вязкость при 25 °С	<60 (Станд. 25-35) мПа·с
Плотность	1,12 кг/дм <sup>3</sup>
Точка воспламенения	≥142 °С
<b>HASOIL Сойл Катализатор</b>	
Вязкость при 25°С	15 мПа·с
Плотность	1,015 - 1,025 кг/дм <sup>3</sup>
Точка воспламенения	≥160 °С
В отвержденном состоянии	
Плотность в замкнутом пространстве	1 кг/дм <sup>3</sup>
Прочность на растяжение	1,2 МПа
Прочность на сжатие	11,6 МПа
Прочность на изгиб	2,6 МПа
Прочность на сдвиг/срез	1,3 МПа
Адгезия при изгибе	0,2 МПа
Адгезия при сдвиге/срезе	2,3 МПа
Все данные имеют усредненные значения, полученные в лабораторных условиях в соответствии с действующими стандартами. На практике температура, влажность, пористость основания могут влиять на приведенные данные.	

**ПРИМЕЧАНИЕ**

Хотя технические данные об изготавливаемых компанией материалах собирались исключительно тщательно, все рекомендации и советы по применению этих материалов даются как общие указания и требуют уточнения на практическом опыте. Производитель не несет ответственности за несоблюдение технологии при работе с материалом, поскольку цели и условия их применения не находятся под контролем компании. Компания ТД РЕКС оставляет за собой право вносить изменения в описание без предварительного предупреждения. За дополнительной информацией просьба обращаться в Технический отдел компании ТД РЕКС. Эта версия документа полностью заменяет предыдущее описание.

**Производитель: ООО «СПС»,**

249020, Калужская обл., Боровский р-н, Индустриальный парк «ВОРСИНО», д. Добрино, 2-й Восточный проезд, влад. 8

E-mail: [info@spcmsk.com](mailto:info@spcmsk.com); Сайт: [www.spcmsk.com](http://www.spcmsk.com)



Май 2023

**Официальный представитель: ООО «ТД РЕКС»**

123308, Россия, Москва, проспект Маршала Жукова, дом 2, корпус 2, строение 1, офис 508

Телефон: +7(495) 231-35-19; +7(495) 647-14-79; +7(495) 740-12-09

E-mail: [office@td-reks.ru](mailto:office@td-reks.ru); Сайт: [www.reks.pro](http://www.reks.pro)