



# 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. Производитель оставляет за собой право вносить изменения во внешний вид упаковки, изображения, чертежи, техническое описание материала 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)