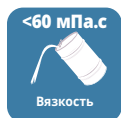




HASOIL СОЙЛ

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



HASOIL СОЙЛ в неотвержденном состоянии представляет собой низковязкую негорючую жидкость.

Цвет:

HASOIL СОЙЛ: жидкость темно-коричневого цвета
HASOIL СОЙЛ катализатор: прозрачная жидкость

Упаковка:

HASOIL СОЙЛ: бочки по 25 кг
HASOIL СОЙЛ катализатор: бутылки по 0,5 кг

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

ДОСТОИНСТВА

- ◆ Можно инъектировать 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.

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 инъектирование 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 противодиффузионных завес.
- ◆ Упрочнение грунта вокруг канализационных и др. коллекторов.



HASOIL СОЙЛ

ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

В НЕОТВЕРЖДЕнном СОСТОЯНИИ

HASOIL СОЙЛ

Содержание вещества **100%**

Вязкость при 25°C **<60 мПа.с
(Станд. 25-35)**

Плотность **1,12 кг/дм³**

Точка воспламенения **≥142°C**

HASOIL СОЙЛ КАТАЛИЗАТОР

Вязкость при 25°C **15 мПа.с**

Плотность **1,015-
1,025 кг/дм³**

Точка воспламенения **≥160°C**

В ОТВЕРЖДЕнном СОСТОЯНИИ

Плотность в замкнутом пространстве **1 кг/дм³**

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**
при сдвиге/срезе **2,3 МПа**

Все данные имеют усредненные значения, полученные в лабораторных условиях. На практике температура, влажность, пористость основания могут влиять на приведенные данные.

ИНЪЕКТИРОВАНИЕ

Общие рекомендации

Рекомендуется выполнять инъектирование при максимально низком давлении. Величина давления определяется нагрузкой на грунт, проницаемостью, скоростью инъектирования, свойствами состава и др. факторами.

Необходимый для успешного выполнения инъекций расход состава следует определить при пробном инъектировании до начала основных работ.

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

Предварительные работы

Перед введением в грунт инъекционных труб необходимо выполнить следующие работы:

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



HASOIL СОЙЛ

Подготовка состава



- ◆ Подготовить состав и заранее определенное количество катализатора (согласно табл. Реакционная способность). 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 инъекционного оборудования. Состав вступает в реакцию только в контакте с водой.

Инъектирование

Процесс инъектирования можно разбить на 4 этапа:

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

Реакционная способность

Температура	HASOIL СОЙЛ катализатор	Прибл. время полимеризации
При 10°C	0,5%	15'05"
	1%	7'00"
	1,5%	3'42"
При 20°C	0,5%	11'00"
	1%	5'00"
	1,5%	2'35"
При 30°C	0,5%	6'25"
	1%	3'00"
	1,5%	1'55"

Процент указан от массы материала HASOIL СОЙЛ



Очистка оборудования и удаление брызг

Промыть составом **HASUT ОЧИСТИТЕЛЬ** инструменты и оборудование после завершения работ.

Не использовать другие растворители и очистители.

МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

HASOIL СОЙЛ - классифицируется как вредный, а катализатор как коррозионный.

Всегда рекомендуется работать в защитной одежде, очках и перчатках.

СРОК ГОДНОСТИ И УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

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.

Примечание

Хотя технические данные об изготавливаемых компанией материалах собирались исключительно тщательно, все рекомендации и советы по применению этих материалов даются без гарантии, поскольку условия их применения не находятся под контролем компании.

Лишь потребитель несет ответственность за соответствие выбранного им материала предназначенным целям и соблюдение надлежащих условий их применения.