

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

Sika® Stabilizer SLF 419 FR

Пенный реагент для кондиционирования грунтов при проходке тоннелей с применением тоннелепроходческого комплекса (ТПК) при отрицательной температуре

ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛА

Sika® Stabilizer SLF 419 FR представляет собой специальный пенный реагент для кондиционирования мерзлых грунтов в тоннелепроходческих комплексах (ТПК/ТПМК) при работе в отрицательной температуре (включая вечномерзлые грунты).

Материал отличается пониженной точкой замерзания (до -10°C) и высокой стойкостью пены.

Улучшенные свойства пены особенно важны для надлежащего контроля давления грунта, что снижает риск дополнительного оседания поверхности.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Sika® Stabilizer SLF 419 FR рекомендуется для реализации проектов строительства тоннелей методом автоматизированной проходки при помощи ТПК в регионах крайнего севера с вечномерзлыми грунтами.

Sika® Stabilizer SLF 419 FR создает высокостабильную мелкую пену, которая сдерживает забойное давление и поддерживает реологические характеристики экскавированной породы дольше, чем обычные пенные реагенты. Sika® Stabilizer SLF 419 FR может использоваться в стандартных пеногенераторах, установленных на щитах с грунтопригрузом.

Продукт можно вводить в резец, рабочую камеру и шнековый транспортер.

Реагент предназначен для илистых и песчаных грунтов.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Не замерзает до -10°C .
- Улучшение работы грунта и упрощение выемки.
- Уменьшение проницаемости грунта.
- Создание свойств пластической деформации в грунте, что обеспечивает управляемое опорное давление, а также повышает устойчивость забоя тоннеля.
- Более эффективный контроль забойного давления.
- Снижение риска оседания поверхности.
- Снижение внутреннего трения и абразивности грунта в районе резцов.
- Уменьшение налипаемости определенных видов грунта, что снижает возможность забивания.

ФАСОВКА

Sika® Stabilizer SLF 419 FR поставляется в евроконтейнерах по 1000 кг.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Показатель	Значение показателя
Форма / Цвет	Жидкость от бесцветного до светло-желтого цвета
Плотность (20°C)	1040 ± 20 кг/м ³
Показатель активности ионов водорода, pH	Не менее 7

ПОРЯДОК ПРИМЕНЕНИЯ

Sika® Stabilizer SLF 419 FR обычно применяется в виде водного раствора концентрацией 1% – 3%. При вводе с помощью пеногенератора стандартная кратность пены (FER) находится в диапазоне от 8 до 20, а отношение объема пены к объему разработанного грунта (FIR) — от 30 до 80. При необходимости разжижения вынимаемого грунта Sika® Stabilizer SLF 419 FR можно применять в сочетании с полимерами Sika® Stabilizer TBM и Sika® Stabilizer SLP. Перед первым применением в сочетании с другими средствами кондиционирования грунта свяжитесь с местным представителем ООО «Строительные системы». Sika® Stabilizer SLF 419 FR может применяться совместно со стандартным оборудованием для дозирования и пенообразования тоннелепроходческого комплекса.

УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

Sika® Stabilizer SLF 419 FR следует хранить при температуре от -10°C до +35°C в оригинальной, плотно закрытой таре. При соблюдении вышеуказанных условий срок хранения материала составляет не менее 12 месяцев. Следует избегать замораживания продукта! Перед использованием любого замерзшего продукта рекомендуется обратиться к местному представителю ООО «Строительные системы».

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

При работе с материалом необходимо использовать средства индивидуальной защиты (очки, перчатки, защита органов дыхания). При попадании на кожу — промыть проточной водой. В случае попадания материала в глаза следует промыть большим количеством воды, в случае необходимости обратиться к врачу. Избегать вдыхания пыли / туманов / паров. Sika® Stabilizer SLF 419 FR - невоспламеняющийся продукт, поэтому не существует специальных рекомендаций для транспортировки. Более подробную информацию можно найти в Паспорте безопасности.

Информация, содержащаяся в настоящем техническом описании материала, основана на лабораторных испытаниях и существующем практическом опыте компании. Приведенная информация должна рассматриваться только в качестве общего руководства - для более подробной консультации или обучения, а также в случаях применения, не указанных в данном техническом описании, обращайтесь в локальную службу технологической поддержки ООО «Строительные системы». Компания не несет ответственности за дефекты в результате некорректного применения данного материала.

Поскольку производство наших материалов постоянно оптимизируется и совершенствуется, компания оставляет за собой право изменять техническое описание материала без уведомления клиентов. С введением нового описания старое техническое описание утрачивает свою актуальность. Перед применением материала убедитесь в наличии у вас действующего на данный момент технического описания. Актуальное и достоверное техническое описание материала можно всегда найти на нашем сайте www.mbcc.sika.com/ru-ru

ООО «Строительные системы»

Центральный офис в Москве: +7 495 225 6436

Офис в Санкт-Петербурге: +7 812 539 5397

Офис в Казани: +7 843 212 5506

Офис в Краснодаре: +7 989 852 6779

Офис в Екатеринбурге: +7919 390 2370

Офис в Новосибирске: +7 913 013 2763

E-mail: stroysist@ru.sika.com

<https://mbcc.sika.com/ru-ru>

Техническое описание продукта

Sika® Stabilizer SLF 419 FR

Декабрь 2024, версия 01.01