

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

Sika® Stabilizer-3710 TBM

Эффективный сгуститель для кондиционирования грунтов в процессе механизированной проходки тоннелей

ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛА

Sika® Stabilizer-3710 TBM — это жидкий полимерный продукт, разработанный специально для кондиционирования грунтов и суспензий. Он выполняет функции связующего агента, а также реструктурирует грунты, характеризующиеся неблагоприятной гранулометрией и низким содержанием тонкодисперсных фракций. В результате повышается пластичность грунта и улучшаются его когезионные свойства, что способствует оптимизации баланса давлений в рабочей камере при проходке тоннеля. Грунт становится более стабильным и легче поддается извлечению.

Продукт Sika® Stabilizer-3710 TBM может использоваться для повышения эффективности пен Sika® Stabilizer TBM и составов для кондиционирования грунтов из линейки Sika® Stabilizer TBM в сложных грунтовых условиях, например, при грубозернистом гранулометрическом составе и малом количестве тонкодисперсных частиц или в водонасыщенных грунтах под большим давлением воды.

Кроме того, Sika® Stabilizer-3710 TBM является пригодным в качестве герметизирующего состава при подземных работах под повышенным давлением (в комбинации с инъекциями бентонита или наполняющих суспензий).

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Тоннелепроходческие комплексы (ТВМ) с грунтопригрузом и с гидропригрузом.
- Проходка в условиях высокого давления грунтовых вод, а также в грубозернистых, содержащих малые количества мелких частиц и водонасыщенных грунтах.
- Добавка к бентонитовым суспензиям в случае высокой пористости грунтов либо солоноватости грунтовых вод.
- Повышение выхода и улучшение характеристик фильтрационной корки бентонита и наполняющих суспензий.
- Смазка при прокладке трубопроводов методом продавливания.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Форма	Жидкость
Цвет	Белый
Плотность (20°C)	1,05 кг/м ³
pH (20°C)	7
Вязкость (DIN EN ISO 3219, 23°C, скорость сдвига 250 1/с)	750 МП'с
Растворимость в воде	Полная

ХАРАКТЕРИСТИКИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

- Способность к приданию структуры, в том числе особенно эффективно применительно к грубозернистым, песчаным и гравелистым грунтам ниже уровня грунтовых вод.
- Уменьшение проницаемости грунтов.
- Придание грунтам способности к пластичной деформации, что способствует равномерному и контролируемому опорному давлению, а также лучшей устойчивости забоя.
- Уменьшение внутреннего трения и снижение абразивности, улучшение когезии в грубозернистых и гравелистых грунтах.
- Повышение выхода и улучшение характеристик фильтрационной корки бентонитовых суспензий.
- Продукт готов к использованию — смесительное оборудование не требуется.

УПАКОВКА

Поставляется в емкостях средней вместимости (IBC) объемом 1000 л.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Sika® Stabilizer-3710 TBM рекомендуется использовать отдельно от других продуктов — методом прямой инъекции в рабочую камеру или в шнековый транспортер. Необходимое количество полимера Sika® Stabilizer-3710 TBM зависит от грунтовых условий. С запросами относительно возможности сочетания данного продукта с другими агентами для кондиционирования грунтов вы можете обращаться к местному представителю ООО «Строительные системы».

РАСХОД ПРОДУКТА

Для определения оптимальной концентрации полимера следует провести его испытания. Дозировка зависит от области применения, а также от содержания воды в суспензии или в извлекаемом грунте. Рекомендуем проконсультироваться у местного представителя ООО «Строительные системы».

УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

Продукт Sika® Stabilizer-3710 TBM следует хранить при температуре от + 5 до + 35°C. При хранении в заводских, плотно закрытых емкостях с соблюдением температурного режима срок годности продукта составляет 6 месяцев. Не допускайте замерзания, а если оно все же произошло, то перед использованием продукта необходимо связаться с местным представителем ООО «Строительные системы».

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

В составе Sika® Stabilizer-3710 TBM не содержится никаких опасных веществ. Тем не менее пользователям следует соблюдать стандартные меры предосторожности, установленные для работы с химикатами. Используйте защитные резиновые перчатки, не допускайте попадания продукта в глаза и на кожу. С более подробной информацией можно ознакомиться в Паспорте безопасности материала.

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: +7 919 390 2370
Офис в Новосибирске: +7 913 013 2763
E-mail: stroysist@mbcc-group.com
<https://mbcc.sika.com/ru-ru>

Техническое описание продукта
Sika® Stabilizer-3710 TBM
Декабрь 2024, версия 01.01

