

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

# Sikalastic® -245

Напыляемая эластичная мембрана на полимерной основе для гидроизоляции тоннелей и метрополитенов, а также для гидроизоляции подземных горных выработок

### ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛА

Sikalastic® -245 — это напыляемая мембрана на основе этиленвинилацетатного (EVA) полимера, предназначенная для гидроизоляции различных подземных бетонных и каменных конструкций. Наносится методом сухого торкретирования и в готовой конструкции располагается между слоями торкрет-бетона или слоями монолитного бетона по типу «сэндвич». В подземных горных выработках и в конструкции тоннелей мембрана располагается между первичной и вторичной обделкой по типу НАТМ (NATM).

Данная мембрана является гибкой и обладает высокой двухсторонней адгезией к различным типам бетонных поверхностей и является отличной альтернативой листовым гидроизоляционным мембранам и напыляемой гидроизоляции.

Применяемая в сэндвич системе (НАТМ) с первичной и вторичной обделкой обеспечивает изолируемой конструкции отличные характеристики по водонепроницаемости и предотвращает возможность образования каналов миграции воды с обеих сторон мембраны по обделке.

В сложных условиях при устройстве обделки следует использовать Sikalastic® -245 в сочетании с дренажной системой или местным отводом воды с помощью дренажных труб.

Можно наносить на влажную поверхность, но при отсутствии фильтрации воды через бетонную поверхность и наличия избыточного конденсата.

### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Для тоннельных сооружений различного типа и назначения, включая станционные комплексы, тоннельные перегоны, отводные тоннели, штольни, тоннельные сбойки, подсобные ниши, поперечные проходы.
- В конструкциях, возводимых НАТМ методом («сэндвич» система), где первичная и вторичная обделка выполнена с применением торкрет-бетона.
- Альтернатива листовых гидроизоляционных мембран.
- Альтернатива наплавляемых гидроизоляционных систем.
- Для гидроизоляции подземных горных выработок, сбоек в тоннелях и метрополитенах, имеющих сложную геометрию поверхности.
- При реконструкции авто и железнодорожных тоннелей и подземных переходов.

### ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

- Материал не содержит токсичных компонентов и растворителей, что позволяет выполнять работы в подземных горных выработках, тоннелях и метрополитенах без выполнения дополнительных условий по проветриванию или увеличению объема воздуха шахтной вентиляции.
- Материал поступает в готовом к применению виде, и требуется только добавить воды.
- Материал быстро набирает прочность и твердость для нанесения вторичной обделки или защитного слоя.

- Наносится методом сухого торкретирования на поверхность при помощи простого в эксплуатации оборудования.
- Эластичность материала достигает 80% – 140% в зависимости от температуры.
- Двустороннее сцепление (адгезия) гидроизоляционной мембраны с бетонными и набрызг-бетонными поверхностями обеспечивает создание тоннельной обделки с превосходными характеристиками по водопроницаемости.
- Отсутствуют особые требования к транспортировке.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Форма	Порошок
Цвет	Светло-серый
Максимальное гидростатическое давление	15 бар
Насыпная плотность (+20°C)	590 г/л ± 100 г/л
Толщина нанесения	От 3 до 6 мм
Температура нанесения	От +5 до +40°C
Предел прочности (+20°C, через 28 дней)	От 1,5 до 3,5 МПа
Напряжение разрушения (+20°C, через 28 дней)	Более 100%
Двухсторонняя прочность сцепления с бетоном (адгезия) (через 28 дней)	1,2 Мпа ± 0,2 МПа
Твердость по Шору (через 28 дней)	80 ± 5
Горючесть (согласно DIN 4102-B2)	Не поддерживает горение

## ФАСОВКА

Sikalastic® -245 поставляется в пластиковых мешках по 15 кг (60 мешков на паллете).

## РАСХОД

Средний расход материала зависит от типа и шероховатости поверхности для нанесения и обычно находится в диапазоне 4–6 кг/м<sup>2</sup>. Более подробная информация указывается в ППР или Технологических регламентах на производство работ.

## СОВМЕСТИМОСТЬ МАТЕРИАЛА

Sikalastic® -245 может наноситься на любую заранее подготовленную (чистую) поверхность торкрет-бетона, монолитного бетона или фибробетона, а также на поверхность металлоизоляции.

Sikalastic® -245 может также наноситься в комбинации с традиционно используемыми системами листовых мембран или деформационных швов.

## ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ НАНЕСЕНИЯ МАТЕРИАЛА

Sikalastic® -245 наносится на поверхность при помощи машин для сухого торкретирования Meuco Piccola; Торнадо Торкрет (модели Торнадо AC-1, Торнадо AC-2) или аналогов:

- распылительным соплом диаметром на 32 мм (с пластиковым коническим наконечником) с водным кольцом минимум на 16 отверстий (рекомендуется водное кольцо на 18 отверстий);
- нагнетательным шлангом диаметром не менее 32 мм.

## ТВЕРДЕНИЕ

Скорость твердения мембраны зависит от условий производства работ на месте (влажность воздуха, скорость воздуха, температура воздуха и поверхности нанесения).

После нанесения мембраны рекомендуется минимум пять дней не подвергать ее воздействию воздуха с температурой ниже +5°C и выше +40°C и не допускать циклических колебаний температуры с амплитудой более 10°C

## ХРАНЕНИЕ

Срок хранения Sikalastic® -245 составляет 12 месяцев при условии хранения в закрытой оригинальной упаковке при температуре от +5 до +40°C.

Продукт не должен подвергаться воздействию прямых солнечных лучей. Место его хранения должно оставаться сухим.

## МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ РАБОТЕ С МАТЕРИАЛОМ

Материал не содержит токсичных компонентов. При его нанесении рекомендуется надевать перчатки, защитные очки для глаз и респираторную маску, а также выполнять другие меры защиты, схожие при нанесении торкрет-бетона.

Дополнительную информацию можно получить в паспорте безопасности (MSDS).

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](http://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](mailto:stroysist@ru.sika.com)

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

**Техническое описание продукта**

**Sikalastic® -245**

Декабрь 2024, версия 01.01

