

Sikalastic® -450

Эластичная однокомпонентная жидкая водонепроницаемая полиуретановая мембрана

Описание	Sikalastic®-450 — однокомпонентное покрытие на основе полиуретанов специальной рецептуры для изготовления эластичного покрытия, перекрывающего трещины. Легко наносится. После отверждения образуется эластичное бесшовное водонепроницаемое покрытие, нечувствительное к образованию трещин на основании. Сохраняет свои свойства даже при очень низкой температуре.
Область применения	■ В качестве бесшовного покрытия на кровлях и бетонных конструкциях. Может применяться в качестве водонепроницаемой мембраны в местах без движения транспорта. Непригодно для эксплуатации при постоянном погружении в воду. ■ Может наноситься на бетон, кирпич, асбоцемент, керамическую черепицу, рулонные кровельные покрытия и др. ■ При специальных требованиях к кровельному покрытию, пожалуйста, проконсультируйтесь в нашем техническом отделе.
Характеристики / преимущества	■ Способность к перекрытию трещин. ■ Высокая эластичность. ■ Высокая адгезия к различным основаниям. ■ Легкость нанесения. ■ Экономичность. ■ Полуматовая поверхность. ■ Стойкость к прорастанию корней.
Испытания	
Тесты / стандарты	Внутренние испытания по стойкости к прорастанию корней в соответствии с DIN 4062 part 4.7. Соответствует требованиям ETAG-005-6. Европейский Сертификат соответствия № ETA-05/0263.
Техническое описание	
Состояние	
Состояние / цвет	Жидкость белого или терракотового цвета
Упаковка	Ведро по 7 и 21 кг
Хранение	
Условия / сроки хранения	9 месяцев с момента изготовления при хранении в не вскрытой заводской упаковке в сухих условиях при температуре от +5 °C до +30 °C.
Технические характеристики	
Химическая основа	Полиуретан
Плотность	≈ 1,4 кг/л (DIN EN ISO 2811-1) Все данные — при температуре 23 °C
Содержание твердых веществ	≈ 85% по весу (23 °C / 50% отн. влажности) ≈ 76% по объему (23 °C / 50% отн. влажности)



Механические характеристики

Прочность на растяжение 6 МПа (28 дней / +23 °C) (DIN 53504)

Растяжение до разрыва 450% (28 дней / +23 °C) (DIN 53504)

Информация о системе

Состав системы

■ Экономичная система:

толщина слоя: ≈ 0,5 мм,
грунтовка: 1 x Sikalastic®-450 + 15% Thinner C,
покрытие: 2 x Sikalastic®-450.

■ Высокий стандарт:

толщина слоя: ≈ 0,7 мм,
грунтовка: 1 x Sikalastic®-450 + 15% Thinner C,
покрытие: 2 x Sikalastic®-450,
защита от УФ-лучей: 1 x Sikalastic®-445.

■ Кровельная система без защиты от УФ-лучей (по стандарту ETAG 005):

толщина слоя: 1,5–1,8 мм,
грунтовка: 1 x Sikalastic®-450 + 15% Thinner C,
покрытие: 6 x Sikalastic®-450.

■ Кровельная система с защитой от УФ-лучей (по стандарту ETAG 005):

толщина слоя: 1,5–1,8 мм,
грунтовка: 1 x Sikalastic®-450 + 15% Thinner C,
покрытие: 6 x Sikalastic®-450,
защита от УФ-лучей: 1 x Sikalastic®-445.

Нанесение

Расход

Система покрытия	Материал	расход
Экономичная система	1 x Sikalastic®-450 + 1 5% Thinner C 2 x Sikalastic®-450	0,25–0,30 кг/м² 0,45 кг/м²/слой
Высокий стандарт	1 x Sikalastic®-450 + 15% Thinner C 2 x Sikalastic®-445	0,25–0,30 кг/м² 0,45 кг/м²/слой 0,6–0,8 кг/м²
Кровельная система без защиты от УФ-лучей	1 x Sikalastic®-450 + 15% Thinner C 6 x Sikalastic®-450	0,25–0,30 кг/м² 0,45 кг/м²/слой
Кровельная система с защитой от УФ-лучей	1 x Sikalastic®-450 + 15% Thinner C 6 x Sikalastic®-450 1 x Sikalastic®-445	0,25–0,30 кг/м² 0,45 кг/м²/слой 0,6–0,8 кг/м²

Расход зависит от состояния поверхности, ее пористости, профиля и отходов.

Требования к основанию

Бетонное основание должно быть прочным (прочность бетона на сжатие не менее 25 МПа, на растяжение — не менее 1,5 МПа).

Поверхность должна быть чистой, ровной, сухой, без масляных пятен, не содержать слабодержащиеся частицы и старые покрытия, цементное молочко.

В случае сомнений сделайте пробное покрытие.

Подготовка поверхности

Отслаивающиеся частицы и слабые места должны быть механически удалены. Дефекты поверхности, такие как каверны и сколы, должны быть вскрыты.

Пыль, остатки материала должны быть полностью удалены с поверхности предпочтительно с помощью щетки и/или пылесоса.

Условия нанесения / ограничения

Температура основания +10°C — +40°C

Температура воздуха +10°C — +40°C

Влажность основания Не более 4%.

Метод испытания: Sika®-Tramex или карбидный. Не должно быть поднимающейся влаги, тест ASTM (полиэтиленовая пленка).

Относительная влажность воздуха Не более 80%

Точка росы Избегайте выпадения конденсата!
Температура основания должна быть выше точки росы не менее чем на 3°C.

Инструкция по нанесению

Перемешивание

Перед нанесением хорошо перемешайте Sikalastic®-450 в течение 3 минут до получения однородной смеси.
Не допускайте излишнего вовлечения воздуха.
Только для грунтового слоя допускается добавить не более 15% разбавителя Thinner C.

Инструмент для перемешивания

Для перемешивания Sikalastic®-450 необходимо использовать низкооборотный электрический миксер (300–400 об./мин) или другое подходящее оборудование.

Способы укладки / инструмент

Жесткая кисть.
Валик.
Шубка валика должна быть стойкой к растворителям и прочно держаться.
Распылитель
Безвоздушный распылитель, например, piston pump Wagner EP 3000 (давление: $\approx 200\text{--}250$ атм., сопло: 0,38–0,53 мм, угол: $\approx 50\text{--}80^\circ$).
При нанесении на поверхности с уклоном свыше 4% добавляйте 1,5–2,0% Extender T (тиксотропная добавка).

Очистка инструмента

Инструмент очищайте немедленно после работы с помощью растворителя Thinner C. Затвердевший материал удаляется только механически.

Время жизни

Sikalastic®-450 разрабатывалось для быстрого высыхания. Поэтому материал твердеет очень быстро, особенно при высокой температуре и высокой влажности воздуха.

Время выдержки перед последующими слоями

Перед нанесением Sikalastic®-450 или Sikalastic®-445 на Sikalastic®-450 allow:

Температура основания	Минимум
+10 °C	36 часов
+20 °C	24 часа
+30 °C	16 часов

Данные ориентировочные и зависят от изменения окружающих условий и относительной влажности воздуха.

Замечания по нанесению / ограничения

Для получения качественного покрытия не давайте жидкому Sikalastic®-450 сохнуть на солнце или при другом источнике тепла.
Непригодно для эксплуатации при постоянном погружении в воду.
При твердении материала формируются микропоры, это специфическое свойство материала, которое не оказывает влияния на свойства по гидроизоляции. Поэтому не наносите материал толстым слоем за один раз: могут образовываться пузыри.
Материал наносится кистью, валиком или безвоздушным распылителем. Кисть используется в труднодоступных местах. Последний слой наносится после высыхания предыдущего слоя.
Через некоторое время после нанесения Sikalastic®-450 под воздействием ультрафиолета материал начинает желтеть, не теряя при этом своих свойств. Мы рекомендуем нанести защитное покрытие Sikalastic®-445 или Sikafloor-400.
Общая толщина системы — примерно 0,6 мм. При необходимости можно наносить дополнительные слои. Для покрытия толщиной 1,5–1,7 мм нужно 6–7 слоев.
На Sikalastic®-450 можно наносить его же.
При нанесении на швы, примыкания или при стыковке с битумными материалами, пожалуйста, проконсультируйтесь в нашем техническом отделе.

Условия набора прочности

Скорость набора прочности

Температура	Стоек к дождю	Пешеходное движение ¹	Полная нагрузка ¹
+10 °C	≈ 16 часов	≈ 36 часов	≈ 8 дней
+20 °C	≈ 5 часов	≈ 24 часа	≈ 7 дней
+30 °C	≈ 4 час	≈ 16 часов	≈ 6 дней

¹Покрытие допускает только периодическое пешеходное движение. Не предназначено для постоянного пешеходного движения.

Внимание: данные ориентировочные и зависят от окружающих условий.

Важное замечание

Все технические данные приведены на основании лабораторных испытаний. Реальные характеристики могут варьироваться по не зависящим от нас причинам.

Местные ограничения

Пожалуйста, обратите внимание на то, что в результате действия каких-либо местных нормативно-правовых актов использование этого материала может быть различным в зависимости от страны. Пожалуйста, уточните область применения в техническом описании материала.

