

Техническое описание на материал

Издание 07/08/2008

Идентификационный номер:

02 07 02 03 001 0 000020

Sikalastic®-841 ST

Sikalastic®-841 ST

Жидкая мембрана на основе полимочевины

Описание материала

Sikalastic®-841 ST это жидкая, 2-х компонентная эластичная мембрана, с очень быстрым набором прочности на основе полимочевины, не содержит растворители. Sikalastic®-841 ST может наноситься только распылителем с помощью специального двух компонентного оборудования.

Применение

- В качестве гидроизоляции и коррозионной защиты стали, бетона и большого числа других оснований

Типичное применение:

- Защитные покрытия
- Внутренние покрытия для цистерн
- Покрытия на мостах
- Кровельные покрытия
- Пешеходные дорожки и балконы
- Полы и парковки
- Промышленные объекты
- Хранилища для воды
- Трубопроводы
- Электростанции

Характеристики / Преимущества

- Очень быстрый набор прочности
- Практически моментальный ввод в эксплуатацию
- Можно наносить при температуре от -15°C до +70°C
- Сохраняет свойства при температуре от -30°C до +120°C.
- Полное отсутствие растворителей
- Прекрасная способность перекрывать трещины.
- Высокая стойкость к растворителям, кислотам и щелочам.
- Стойкость к ультрафиолетовому излучению
- Высокие защитные свойства от коррозии

Характеристики материала

Внешний вид

Состояние / Цвета

Изоцианат - компонент А: прозрачная, бесцветная жидкость.
Смола - компонент В: цвет – серый (RAL 7005) или желтоватый (при отсутствии пигментов).

Цвет смеси - серый (RAL 7005) или желтоватый (при отсутствии пигментов).

Упаковка

Компонент А: 212 кг бочка (189 литров)
Компонент В: 191 кг бочка (189 литров)

Construction



Хранение

| | | |
|---|--------------|------------|
| Условия хранения / Срок годности | Компонент А: | 18 месяцев |
| | Компонент В: | 18 месяцев |

С даты изготовления, при хранении в невскрытой заводской упаковке, в сухих условиях, при температуре от +5°C до +30°C.

Технические характеристики

| | | |
|---|-----------------------------|-------------|
| Химическая основа | Чистая полимочевинная смола | |
| Плотность | Компонент А: | ~ 1,12 кг/л |
| | Компонент В: | ~ 1,01 кг/л |
| Все данные при +23°C | | |
| Время гелеобразования | от 6 до 20 секунд | |
| Время высыхания до "сухо на ощупь" | от 60 до 120 секунд | |
| Время полного набора прочности | 24 часа | |
| Содержание твердых веществ | > 99% | |
| Вязкость | Компонент А: | ~ 800 мПа*с |
| | Компонент В: | ~ 350 мПа*с |

Механические / Физические Свойства

| | |
|--------------------------------|--|
| Прочность на растяжение | > 15 МПа |
| Твердость по Шору D | ~ 45 – 50 |
| Растяжение до разрыва | ~ 375 - 425% |
| Износостойкость | <15 мг (CS 17/1000/1000) Taber Abrader Test |

Стойкость

| | |
|-----------------------------|---|
| Химическая стойкость | Мембрана Sikalastic®-841 ST стойка к большому числу химикатов. При необходимости запрашивайте подробную таблицу химической стойкости. |
| Термостойкость | Мембрана Sikalastic®-841 ST термически стабильна в диапазоне температур от -30°C до +120°C. |

Нанесение

| | | | |
|-----------------------------------|------------------------|---|--|
| Расход / Дозировка | Пример расхода | | |
| | Система | Материал | Расход |
| Система для бетонных поверхностей | 2 x Sikafloor®-156 | Слегка присыпать кварцевым песком 0,3 – 0,8 мм. | 0,3 – 0,5 кг/м ² на слой 1,0 – 1,5 кг/м ² |
| | 1 x Sikalastic®-841 ST | | |

Под воздействием УФ – лучей возможно незначительное изменение цвета мембраны Sikalastic®-841 ST при полном сохранении всех физико-химических характеристик.

Расход материала на реальных объектах будет зависеть от колебаний толщины наносимого слоя, пористости и шероховатости основания.

| | |
|--|---|
| Требования к основанию | <p>Основание должно быть прочным: прочность на сжатие не менее 25 МПа, прочность на растяжение не менее 1,5 МПа.</p> <p>Основание должно быть чистым, без пятен от масел и смазок, отслаивающихся частиц, цементного молочка, старых покрытий и т.п.</p> <p>В случае сомнений – проведите предварительную тестовую проверку основания.</p> |
| Подготовка основания | <p>Бетонное основание должно быть тщательно подготовлено механически с помощью дробеструйной очистки или фрезерования для удаления цементного молочка и открытия пор в бетоне.</p> <p>Слабый бетон должен быть удален, поверхностные дефекты - полностью отремонтированы.</p> <p>Ремонт основания, заделка дефектов и выравнивание поверхности может быть выполнена подходящим материалам серии Sikafloor[®], SikaDur[®] и SikaGard[®].</p> <p>Бетонное или цементно-песчаное основание должно быть ровным и равномерно загрунтованным.</p> <p>Бугры удаляют шлифованием или др. методами.</p> <p>Пыль, остатки материала должны быть полностью удалены с поверхности предпочтительно с помощью щетки и/или пылесоса.</p> |
| Нанесение Условия / ограничения | |
| Температура основания | -15 °C min. / +70 °C max. |
| Температура воздуха | -15 °C min. / +70 °C max. |
| Влажность основания | <p>не более 4% влаги по массе.</p> <p>метод: прибор Sika[®]-Tramex, карбидный метод или сушка в печи.</p> <p>Не должно быть поднимающейся влаги согласно ASTM (тест полиэтиленовой пленкой).</p> |
| Точка росы | <p>Не допускайте выпадения конденсата!</p> <p>Температура основания и не затвердевшего пола должна быть не менее чем на 3°C выше точки росы. В противном случае возможно выпадение конденсата и появление белых разводов на поверхности мембраны.</p> |
| Инструкция по нанесению | |
| Пропорции смешивания | <p>Компонент А : компонент В = 50: 50 (по объему)</p> <p>Дозируйте и смешивайте с помощью подходящего оборудования для двухкомпонентного распыления.</p> <p>Оба компонента необходимо подогреть до температуры от +60°C до + 70°C. Точное дозирование и перемешивание является обязательным требованием и должно строго контролироваться.</p> <p>Материал Sikalastic[®]-841 ST нельзя разбавлять ни при каких условиях. Тщательно перемешайте компонент В (смола) до получения однородной консистенции и цвета.</p> |
| Метод нанесения / Инструмент | <p>Перед началом работ проверьте влажность основания, относительную влажность воздуха и точку росы.</p> <p><i>Грунтовка:</i></p> <p>Загрунтуйте подготовленную бетонную поверхность грунтовкой Sikafloor[®]-156. Грунтовку Sikafloor[®]-156 не следует разливать на поверхность или наносить валиком. Во избежание образования точечных дефектов, необходимо тщательно втирать грунтовку кистью в поверхность. При необходимости нанесите грунтовку дважды. После каждой операции слегка присыпьте поверхность сухим кварцевым песком фракции 0,3 – 0,8 мм. Для предотвращения образования пузырей, не рассыпайте песок до полного насыщения поверхности.</p> <p><i>Гидроизоляция:</i></p> <p>Для нанесение распылением использовать оборудование для смешения двух компонентных материалов с подогревом и возможностью регулирования характеристик выходного потока (давления и температуры) в зависимости от длины шлангов и вязкости компонентов материала (например, Grago Reactor E-XP2 (www.grago.com)).</p> |
| Очистка инструмента | <p>Промойте весь инструмент очистителем Thinner C сразу после работы. Затвердевший материал может быть удален только механически.</p> |

**Время выдержки /
последующие
покрытия**

Выдержка перед нанесением Sikalastic®-841 ST на Sikafloor®-156 (с засыпкой песком):

| Температура основания | Минимум | Максимум |
|-----------------------|----------|-----------------------|
| +10°C | 24 часа | 1 месяц ¹⁾ |
| +20°C | 20 часов | |
| +30°C | 16 часов | |

Выдержка перед нанесением Sikalastic®-841 ST на Sikafloor®-156 (без засыпки песком):

| Температура основания | Минимум | Максимум |
|-----------------------|----------|----------------------|
| +10°C | 24 часа | 2 дня ¹⁾ |
| +20°C | 12 часов | 1 день ¹⁾ |
| +30°C | 6 часов | 1 день ¹⁾ |

Выдержка перед нанесением Sikalastic®-841 ST на Sikalastic®-841 ST:

| Температура основания | Минимум | Максимум |
|-----------------------|---------|-----------------------|
| +10°C | - | 6 часов ²⁾ |
| +20°C | | 5 часов ²⁾ |
| +30°C | | 4 часа ²⁾ |
| +45°C | | 3 часа ²⁾ |

¹⁾ Удостоверьтесь, что все загрязнения удалены.

²⁾ Если время ожидания будет превышено, необходимо вручную обработать поверхность шкуркой зернистостью 200-300 мкм. Протрите зашлифованную поверхность очистителем Sika Colma®- Reiniger. Для больших площадей поверхности следует использовать в качестве адгезионного слоя Sikalastic®-Primer 2.

Данные ориентировочные и могут изменяться в зависимости от окружающих условий, особенно температуры и влажности воздуха.

**Замечания по
нанесению /
Ограничения**

Данный материал должен наноситься опытными профессионалами.

Наносите только специальным оборудованием для распыления с подогревом двухкомпонентных материалов.

Температура воздуха и основания во время нанесения и набора прочности не менее -15 °C.

Под воздействием УФ – лучей возможно незначительное изменение цвета мембраны Sikalastic®-841 ST при полном сохранении основных физико-химических свойств мембраны.

Пожалуйста, не забудьте: всегда, перед началом работ делайте пробное нанесение.

**Условия набора
прочности****Скорость набора
прочности**

| Температура | Стойкость к каплям дождя | Пешеходная нагрузка ¹⁾ | Пешеходная нагрузка ²⁾ |
|-------------|-----------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| -15 °C | ~ 6 минут | ~ 12 минут | ~ 180 минут |
| 0 °C | ~ 4 минуты | ~ 8 минут | ~ 100 минут |
| +10 °C | ~ 3 минуты | ~ 5 минут | ~ 60 минут |
| +20 °C | ~ 2 минуты | ~ 4 минуты | ~ 45 минут |
| +30 °C | ~ 1 минута | ~ 3 минуты | ~ 30 минут |

Внимание:

¹⁾ Только для инспектирования или нанесения последующих слоев.

²⁾ Только для инспектирования, нанесения последующих слоев. Недопустим постоянный проход людей.

Данные ориентировочные и зависят от окружающих условий.

| | |
|--|--|
| Важное замечание | Все технические данные приведены на основании лабораторных тестов. Реальные характеристики могут варьироваться по независящим от нас причинам. |
| Местные ограничения | Пожалуйста, обратите внимание, что из-за ограничений, накладываемых местными правовыми актами, применение данного материала может быть различным в зависимости от страны. Пожалуйста, уточните область применения в техническом описании на материал. |
| Информация по безопасности и охране труда | За информацией и рекомендациями по безопасному применению, хранению и утилизации потребителю следует обращаться к последним сертификатам безопасности, которые содержат данные по физическим свойствам, экологии, токсичности и другую информацию. |
| Заявление об ограничении ответственности | <p>Информация и особенно рекомендации по применению и утилизации материалов Sika® даны на основании текущих знаний и практического опыта применения материалов, при правильном хранении и применении при нормальных условиях в соответствии с рекомендациями компании Sika®. На практике различия в материалах, основаниях, реальных условиях на объекте таковы, что гарантии по ожидаемой прибыли, полностью соответствию специфических условий применения, или другой юридической ответственности не могут быть основаны на данной информации или на основании каких-либо письменных рекомендаций или любых других советов. Имущественные права третьих сторон должны соблюдаться.</p> <p>Потребитель данных материалов, должен будет испытать материалы на пригодность для конкретной области применения и цели. Компания Sika оставляет за собой право внести изменения в свойства выпускаемых ею материалов. Все договоры принимаются на основании действующих условий продажи и предложения. Потребителю всегда следует запрашивать более свежие технические данные по конкретным материалам, информация по которым высылается по запросу.</p> |
| Европейский регламент 2004/42 | В соответствии с Европейской директивой 2004/42 максимально допустимое содержание легко летучих веществ (материала категории IIA / j type sb) составляет 550/500 г/л (пределы 2007 /2010) для материалов готовых к применению. |
| Директива по содержанию легко летучих веществ | Максимальное содержание легко летучих веществ в Sikalastic®-841 ST меньше 500 г/л для материала готового к применению. |

Клиентское и техническое обслуживание
ООО «Зика»
 141730, г. Лобня,
 ул. Гагарина, д. 14
 Тел.: +7 (495) 5 777 333
 Факс: +7 (495) 5 777 331
www.sika.ru

Филиал в Екатеринбурге
 620014, Екатеринбург,
 ул. Хохрякова, д. 74, 8 этаж
 Тел.: +7 (343) 228 0219,
 +7 (343) 228 0236

Филиал в Санкт-Петербурге
 196240, Санкт-Петербург,
 ул. Предпортовая, д. 8
 Тел.: +7 (812) 723 1078, +7 (812) 723 0857
 Факс: +7 (812) 823 0372

Филиал в Краснодаре
 380050, Краснодар,
 Ул. Уральская, д.99, офис 45
 Тел.: +7 (861) 210 4158, +7 (861) 210 4159
 Факс: +7 (861) 210 4160

Филиал в Сочи
 354000, Сочи,
 Ул. Комсомольская, д.8, офис 2
 Тел.: +7 (8662) 624281

