Construction

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)

Хранение

Условия хранения / Срок годности	Компонент A: 18 месяцев Компонент B: 18 месяцев С даты изготовления, при хранении в невскрытой заводской упаковке, в сухих условиях, при температуре от +5℃ до +30℃.

Технические характеристики

Химическая основа	Чистая полимочевинная смола
Плотность	Компонент A: ~ 1,12 кг/л Компонент B: ~ 1,01 кг/л Все данные при +23℃
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 A: ~ 800 мПа*с Компонент B: ~ 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. 1 x Sikalastic®-841 ST	0,3 – 0,5 кг/м² на слой 1,0 – 1,5 кг/м² 1,06 кг/м² на 1 мм толщины

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	Основание должно быть прочным: прочность на сжатие не менее 25 МПа, прочность на растяжение не менее 1,5 МПа. Основание должно быть чистым, без пятен от масел и смазок, отслаивающихся частиц, цементного молочка, старых покрытий и т.п. В случае сомнений – проведите предварительную тестовую проверку основания.
Подготовка основания	Бетонное основание должно быть тщательно подготовлено механически с помощью дробеструйной очистки или фрезерования для удаления цементного молочка и открытия пор в бетоне. Слабый бетон должен быть удален, поверхностные дефекты - полностью отремонтированы. Ремонт основания, заделка дефектов и выравнивание поверхности может быть выполнена подходящим материалам серии Sikafloor®, SikaDur® и SikaGard®. Бетонное или цементно-песчаное основание должно быть ровным и равномерно загрунтованным. Бугры удаляют шлифованием или др. методами. Пыль, остатки материала должны быть полностью удалены с поверхности предпочтительно с помощью щетки и/или пылесоса.
Нанесение Условия / ограничения	
Температура основания	-15 ℃ min. / +70 ℃ max.
Температура воздуха	-15 ℃ min. / +70 ℃ max.
Влажность основания	не более 4% влаги по массе. метод: прибор Sika®-Tramex, карбидный метод или сушка в печи. Не должно быть поднимающейся влаги согласно ASTM (тест полиэтиленовой пленкой).
Точка росы	Не допускайте выпадения конденсата! Температура основания и не затвердевшего пола должна быть не менее чем на 3℃ выше точки росы. В противном случае возможно выпадение конденсата и появление белых разводов на поверхности мембраны.
Инструкция по нанесению	
Пропорции смешивания	Компонент A : компонент B = 50: 50 (по объему) Дозируйте и смешивайте с помощью подходящего оборудования для двухкомпонентного распыления. Оба компонента необходимо подогреть до температуры от +60℃ до + 70℃. Точное дозирование и перемешивание является обязательным требованием и должно строго контролироваться. Материал Sikalastic®-841 ST нельзя разбавлять ни при каких условиях. Тщательно перемешайте компонент B (смола) до получения однородной консистенции и цвета.
Метод нанесения / Инструмент	Перед началом работ проверьте влажность основания, относительную влажность воздуха и точку росы. *Грунтовка:* 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. *Гидроизоляция:* 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).
Очистка инструмента	Промойте весь инструмент очистителем Thinner C сразу после работы. Затвердевший материал может быть удален только механически.

Время выдержки / последующие покрытия

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

Температура основания	Минимум	Максимум
+10℃	24 часа	1 месяц [1)]
+20℃	20 часов	
+30℃	16 часов	

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

Температура основания	Минимум	Максимум
+10℃	24 часа	2 дня [1)]
+20℃	12 часов	1 день [1)]
+30℃	6 часов	1 день [1)]

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

Температура основания	Минимум	Максимум
+10℃	-	6 часов [2)]
+20℃		5 часов [2)]
+30℃		4 часа [2)]
+45℃		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 ℃.

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 ℃	~ 6 минут	~ 12 минут	~ 180 минут
0 ℃	~ 4 минуты	~ 8 минут	~ 100 минут
+10 ℃	~ 3 минуты	~ 5 минут	~ 60 минут
+20 ℃	~ 2 минуты	~ 4 минуты	~ 45 минут
+30 ℃	~ 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.

Construction

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 свойства, экологии, токсичности и другую информацию.
Заявление об ограничении ответственности	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, полному 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. 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.
Европейский регламент 2004/42	В соответствие 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.