

**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

<b>Условия хранения / Срок годности</b>	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

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

## Механические / Физические Свойства

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

## Стойкость

<b>Химическая стойкость</b>	Мембрана Sikalastic®-841 ST стойка к большому числу химикатов. При необходимости запрашивайте подробную таблицу химической стойкости.
<b>Термостойкость</b>	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 <sup>2</sup> на слой 1,0 – 1,5 кг/м <sup>2</sup>
	1 x Sikalastic®-841 ST	1,06 кг/м <sup>2</sup> 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.

<b>Требования к основанию</b>	<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>
<b>Подготовка основания</b>	<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<sup>®</sup>, SikaDur<sup>®</sup> и SikaGard<sup>®</sup>.</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>
<b>Нанесение Условия / ограничения</b>	
<b>Температура основания</b>	-15 °C min. / +70 °C max.
<b>Температура воздуха</b>	-15 °C min. / +70 °C max.
<b>Влажность основания</b>	<p>не более 4% влаги по массе.</p> <p>метод: прибор Sika<sup>®</sup>-Tramex, карбидный метод или сушка в печи.</p> <p>Не должно быть поднимающейся влаги согласно ASTM (тест полиэтиленовой пленкой).</p>
<b>Точка росы</b>	<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>
<b>Инструкция по нанесению</b>	
<b>Пропорции смешивания</b>	<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<sup>®</sup>-841 ST нельзя разбавлять ни при каких условиях. Тщательно перемешайте компонент В (смола) до получения однородной консистенции и цвета.</p>
<b>Метод нанесения / Инструмент</b>	<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<sup>®</sup>-156. Грунтовку Sikafloor<sup>®</sup>-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 (<a href="http://www.grago.com">www.grago.com</a>)).</p>
<b>Очистка инструмента</b>	<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 <sup>1)</sup>
+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 <sup>1)</sup>
+20°C	12 часов	1 день <sup>1)</sup>
+30°C	6 часов	1 день <sup>1)</sup>

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

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

<sup>1)</sup> Удостоверьтесь, что все загрязнения удалены.

<sup>2)</sup> 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 <sup>1)</sup>	Пешеходная нагрузка <sup>2)</sup>
-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:

<sup>1)</sup> Только для инспектирования или нанесения последующих слоев.

<sup>2)</sup> Только для инспектирования, нанесения последующих слоев. Недопустим постоянный проход людей.

Данные ориентировочные и зависят от окружающих условий.

<b>Важное замечание</b>	Все технические данные приведены на основании лабораторных тестов. Реальные характеристики могут варьироваться по независящим от нас причинам.
<b>Местные ограничения</b>	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.
<b>Информация по безопасности и охране труда</b>	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.
<b>Заявление об ограничении ответственности</b>	<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>
<b>Европейский регламент 2004/42</b>	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.
<b>Директива по содержанию легко летучих веществ</b>	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](http://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

