

Техническая карта материала  
Издание 23/12/2008; UA\_04/2011\_YS  
Идентификационный №:  
02 07 02 03 0010 000007  
Sikalastic®-822

## Sikalastic®-822

### Жидкая полимерная гидроизоляционная мембрана

<b>Описание материала</b>	Sikalastic®-822 это двухкомпонентная, эластичная, трещиностойкая полиуретановая мембрана. Sikalastic®-822 применяется только для ручного нанесения.
<b>Применение</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Для использования в качестве гидроизоляции проезжей части мостов под горячий литой асфальтобетон</li><li>■ В качестве гидроизоляции с добавочным верхним слоем устойчивым к UV излучению других железобетонных конструкций</li><li>■ Для ремонта жидких гидроизоляционных мембран Sikalastic®-821 и Sikalastic®-821 LV (частично поврежденных или после pull-off теста и др.)</li></ul>
<b>Характеристики / Преимущества</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Превосходная трещиностойкость</li><li>■ Высокая эластичность</li></ul>
<b>Испытания</b>	
<b>Тесты / Стандарты</b>	Отвечает требованиям ZTV-BEL-B, часть 3, 1995 издания. Сертификат: P 1700-1; Института полимеров Доктора Стеннера GmbH. Грунтовка Sikagard-186 отвечает TL/TP-BEL-EP стандарта ZTV-BEL-B 1/87 и TL/TP-BEL-EP стандарта ZTV-BEL-B (1998). Сертификат: P 1678-1 Института полимеров Доктора Стеннера GmbH. Отвечает требованиям DIN 4102, Часть 7 «Огневые характеристики строительных материалов и компонентов». Сертификат: 16-31835 Института FMPA Штудгарт.
<b>Внешний супервайзинг</b>	Институт полимеров Доктора Стеннера GmbH.
<b>Техническое описание</b>	
<b>Форма</b>	
<b>Состояние / Цвет</b>	Смола -Компонент А: серый Отвердитель - Компонент В: прозрачный / коричневатый серый ~ RAL 7005
<b>Упаковка</b>	Компонент А: 21 кг контейнер Компонент В: 14 кг контейнер Компонент А + В: 35 кг готовый к перемешиванию набор
<b>Хранение</b>	
<b>Условия хранения / Срок годности</b>	6 месяцев от даты изготовления в неоткрытых и неповрежденных заводских упаковках в сухих условиях при температуре от +5°C до +30°C.
<b>Технические характеристики</b>	
<b>Химическая. основа</b>	Полиуретан

Construction



<b>Плотность</b>	Компонент А: ~ 1.69 кг/л Компонент В: ~ 1.05 кг/л В смешанном виде: ~ 1.33кг/л Все значения при +23°C	(DIN EN ISO 2811-1)												
<b>Содержания сухого остатка</b>	> 96%													
<b>Вязкость</b>	Компонент А: ~14500 мПас Компонент В: ~ 9300 мПас													
<b>Толщина слоя</b>	Минимум 2 мм													
<b>Физико-механические характеристики</b>														
<b>Прочность на растяжение</b>	~ 4.4 Н/мм <sup>2</sup> (28 суток / +23°C)	(DIN 53504)												
<b>Растяжимость при разрыве</b>	~ 388 % (28 суток / +23°C)	(DIN 53504)												
<b>Твердость Шора</b>		(DIN 53505)												
	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>при +8°C</th> <th>при +23°C</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>После 20 часов</td> <td>53 - 55</td> <td>63 - 65</td> </tr> <tr> <td>После 7 суток</td> <td>65 - 66</td> <td>73 - 74</td> </tr> <tr> <td>После 28 суток</td> <td>66 - 69</td> <td>74 - 75</td> </tr> </tbody> </table>		при +8°C	при +23°C	После 20 часов	53 - 55	63 - 65	После 7 суток	65 - 66	73 - 74	После 28 суток	66 - 69	74 - 75	
	при +8°C	при +23°C												
После 20 часов	53 - 55	63 - 65												
После 7 суток	65 - 66	73 - 74												
После 28 суток	66 - 69	74 - 75												
<b>Трещиностойкость</b>	Динамическая ширина раскрытия трещин до 0.3 мм при -20°, статическая ширина раскрытия трещин до 1.0 мм даже после укладки горячего литого асфальта, искусственного старения и длительного контакта с битумом. Указанные свойства и характеристики не зависят от температуры твердения.													
<b>Стойкость</b>														
<b>Химическая стойкость</b>	Sikalastic®-822 устойчив к: - Растворов солей предотвращения обледенения - Битуму - Щелочам													
<b>Температурная стойкость</b>	Sikalastic®-822 имеет кратковременную стойкость к литому асфальтобетону с максимальной температурой до +240°C. Эластичность сохраняется при температурах до -30°C.													
<b>Информация о системах</b>														
<b>Конструкция системы</b>	<i>Система для гидроизоляции мостов под горячий литой асфальт</i> Толщина слоя: ≥ 2 мм Грунт: 1 - 2 x Sikagard®-186, (просыпанного кварцевым песком до насыщения 0.4 - 0.7 мм) Гидроизоляция: 1 x Sikalastic®-822 Сцепной слой: 1 x Sikalastic®-823 Асфальт: Литой горячий асфальтобетон  <i>Ремонтный компаунд для ремонта Sikalastic®-821 или Sikalastic®-821 LV</i> Сцепной слой: 1 x Sikalastic®-810 разбавленный с 15% Thinner C Гидроизоляция: 1 x Sikalastic®-822  Сцепной слой: 1 x Sikalastic®-823 Асфальт: Литой горячий асфальтобетон  <i>Система конструкций подверженных УФ-излучению (без наличия движения)</i> Толщина слоя: ≥ 2 мм Грунт: 1 x Sikafloor®-156, (просыпанного кварцевым песком до насыщения 0.4 - 0.7 мм) Гидроизоляция: Sikalastic®-822													

УФ-защита: 1 x Sikalastic®-445

Система для гидроизоляции подземных конструкций (без наличия движения)

Толщина слоя:  $\geq 2$  mm

Грунт: 1 x Sikafloor®-156, (просыпанного кварцевым песком  
до насыщения 0.4 - 0.7 мм)

Гидроизоляция: 1 x Sikalastic®-822

Описанные выше системы должны быть полностью соблюдены и изменениям не подлежат.

## Применение

### Расход / Дозировка

Покровная система	Материал	Расход
Выравнивание (опция)	Sikagard®-186 выравнивающий раствор: 1 часть Sikagard®-186 2 части кварцевого песка 0.1 - 0.3 мм 1 часть кварцевого песка 0.7 - 1.2 мм Просыпка кварцевым песком, 0.4 - 0.7 мм	~ 2.0 кг/м <sup>2</sup> / на 1 мм шероховатости  1.0 - 1.5 кг/м <sup>2</sup>
Клеящий слой	1x Sikalastic®-810 + 15% Thinner C (между Sikalastic®-822 и Sikalastic®-822)	0.05 - 0.09 кг/м <sup>2</sup>
Система для мостов под горячий литой асфальт	1x Sikagard®-186 Просыпка кварцевым песком, 0.4 - 0.7 мм  1 x Sikalastic®-822  1 x Sikalastic®-823  1 - 2 x Литой горячий асфальт	0.3 - 0.5 кг/м <sup>2</sup> /слой 1.0 - 1.5 кг/м <sup>2</sup>  ~ 1.33 кг/м <sup>2</sup> /мм  0.09 - 0.110 кг/м <sup>2</sup>  1,5 - 4 см
Система для конструкций при наличии УФ-излучения	1 x Sikafloor®-156 / -161 Просыпка кварцевым песком, 0.4 - 0.7 мм  1 x Sikalastic®-822  1 x Sikalastic®-445	0.3 - 0.5 кг/м <sup>2</sup> 1.0 - 1.5 кг/м <sup>2</sup>  ~1.33 кг/м <sup>2</sup>  ~ 0.8 кг/м <sup>2</sup>
Система для подземных конструкций без УФ-излучения	1 x Sikafloor®-156 / -161 Просыпка кварцевым песком, 0.4 - 0.7 мм  1 x Sikalastic®-822	0.3 - 0.5 кг/м <sup>2</sup> 1.0 - 1.5 кг/м <sup>2</sup>  ~ 1.33 кг/м <sup>2</sup> /мм

Приведены теоретические расходы.

### Требования к основанию

Бетонное основание должно быть прочным (прочность на сжатие минимум 25 Н/мм<sup>2</sup>) минимальная проба pull off должна показать 1.5 Н/мм<sup>2</sup>.

Основание должно быть чистым, сухим, свободным от примесей, таких как пыль, масла, щебень, покрытия и др.

В случае сомнений, вначале выполните нанесение пробного поля.

### Подготовка основания

Бетонное основание должно быть подготовлено механически с использованием струйно-абразивного либо фрезеровочного оборудования для устранения цементного молока и получения шероховатой, текстурной поверхности.

Слабый бетон должен быть удален, а дефекты поверхности (раковины, каверны и пустоты) должны быть полностью отремонтированы.

Ремонт основания, заполнение пустот и раковин, выравнивание поверхности должно производиться с использованием соответственных материалов семейства Sikafloor®, SikaDur® и SikaGard®.

Всю пыль, рыхлые и сыпучие материалы должны полностью быть удалены перед нанесением материалов, предпочтительно щетками или промышленным пылесосом.

### Условия нанесения / Ограничения

**Температура основания** +8°C min. / +40°C max.

**Температура воздуха** +8°C min. / +40°C max.

**Влажность**  $\leq 4\%$

<b>основания</b>	Метод испытаний: Sika-Tramex или CM-измерители. Метод полиэтиленовой пленки согласно ASTM	
<b>Относительная влажность воздуха</b>	85% RH max.	
<b>Точка росы</b>	Остерегаться конденсата! Основание и не отвердевшая мембрана должны быть на 3°C ниже точки росы для уменьшения риска образования конденсата или распыливания мембраны.	
<b>Инструкция по применению</b>		
<b>Смешивание</b>	Компонент А : Компонент В = 60 : 40 (по весу)	
<b>Время смешивания</b>	Вначале перемешать компонент А. Затем добавить весь объем компонента В к компоненту А, тщательно перемешать на протяжении 3 минут до достижения гомогенного состояния.  Перелить материал в другую емкость и снова тщательно перемешать.  Не превышать времени перемешивания для уменьшения воздухововлечения.	
<b>Инструмент для смешивания</b>	Sikalastic®-822 должен быть тщательно перемешан с использованием электрической мешалки (300 – 400 об/мин.) либо другого подходящего оборудования.	
<b>Метод нанесения / Оборудование</b>	<p>Перед нанесением проверить влажность основания, относительную влажность и точку росы.</p> <p><i>Грунтование:</i> Грунтовать подготовленный бетон материалом Sikagard®-186. Sikagard®-186 можно наносить валиком или шпателем. Во избежание образования незаполненных пустот грунтовку следует втереть в бетонную поверхность щетками, при необходимости за два раза. После каждого раза слой просыпать кварцевым песком 0.4 - 0.7 мм. Избегать чрезмерной просыпки, в связи с возможностью образования пузырей.</p> <p><i>Выравнивание:</i> Неровные поверхности следует выравнивать в первую очередь. Поэтому используйте, например, выравнивающий раствор Sikagard®-186 (см. ТКМ)</p> <p><i>Гидроизоляция:</i> Sikalastic®-822 выливается и равномерно распределяется зубчатым шпателем, после чего немедленно обрабатывается игольчатым валиком в двух направлениях для получения равномерного слоя и удаления воздуха.</p> <p><i>Сцепной слой:</i> Перед укладкой литого горячего асфальта, нанести сцепной слой Sikalastic®-823 щетками, валиками или распылением.</p> <p><i>Клеящий слой для получения максимального времени ожидания:</i> Равномерно нанести 1x Sikalastic®-810 нейлоновым валиком (12 мм) или распылением.</p> <p><i>УФ-защита:</i> Равномерно нанести 1x Sikalastic®-445 нейлоновым валиком (12 мм).</p>	
<b>Очистка инструмента</b>	Чистка инструмента и оборудования растворителем Thinner C немедленно после использования. Затвердевший материал можно удалить только механическим путем.	
<b>Время жизни</b>	Температура	Время
	+10°C	~ 40 минут
	+20°C	~ 30 минут
	+30°C	~ 20 минут
	+40°C	~ 10 минут

**Время ожидания**

Перед нанесением Sikalastic®-822 на Sikagard®-186:

Температура основания	Минимум	Максимум
+10°C	~ 24 часа	1 месяц <sup>1)</sup>
+20°C	~ 20 часов	
+30°C	~ 16 часов	
+40°C	~ 14 часов	

Перед нанесением Sikalastic®-822 на Sikalastic®-821 / - 821 LV:

Температура основания	Минимум	Максимум
+10°C	90 минут	3 часа <sup>2)</sup>
+20°C	60 минут	2 часа <sup>2)</sup>
+30°C	30 минут	2 часа <sup>2)</sup>
+40°C	20 минут	1 час <sup>2)</sup>

Перед нанесением Sikalastic®-810 и Sikalastic®-823 на Sikalastic®-822:

Температура основания	Минимум	Максимум
+10°C	16 часов	1 месяц <sup>1)</sup>
+20°C	12 часов	
+30°C	10 часов	
+40°C	8 часов	

Перед нанесением Sikalastic®-822 на Sikalastic®-822:

Температура основания	Минимум	Максимум
+10°C	16 часов	24 часа <sup>2)</sup>
+20°C	12 часов	18 часов <sup>2)</sup>
+30°C	10 часов	14 часов <sup>2)</sup>
+40°C	8 часов	10 часов <sup>2)</sup>

Перед нанесением Sikalastic®-822 на Sikalastic®-810:

Температура основания	Минимум	Максимум
+10°C	3 часа	6 часов <sup>3)</sup>
+20°C	2 часа	4 часа <sup>3)</sup>
+30°C	1 час	2 часа <sup>3)</sup>
+40°C	40 минут	1 час <sup>3)</sup>

Перед нанесением горячего литого асфальта на Sikalastic®-822:

Температура основания	Минимум	Максимум
+10°C	24 часа (первый промежуточный слой Sikalastic®-823 должен быть уложен)	14 дней <sup>1)</sup> (первый промежуточный слой Sikalastic®-823 должен быть уложен)
+20°C		
+30°C		
+40°C		

Перед нанесением горячего литого асфальта на Sikalastic®-823:

Температура основания	Минимум	Максимум
+10°C	60 минут	14 дней <sup>1)</sup>
+20°C	45 минут	
+30°C	30 минут	
+40°C	20 минут	

<sup>1)</sup> Вся грязь, пыль и загрязнения должны быть тщательно убраны.

<sup>2)</sup> При истечении максимального времени ожидания следует нанести слой Sikalastic®-810 + 15 % Thinner C в качестве сцепного слоя.

<sup>3)</sup> При истечении максимального времени ожидания следует нанести слой Sikalastic®-810 + 20 % Thinner C.

**Замечание:** Приведено приблизительное значения времени ожидания, зависящее от изменения погодных условий

## Замечания по применению / ограничения

Во избежание образования вздутия рекомендуется наносить во время снижения температуры.

Контролируйте толщину слоя во время нанесения толщиномерами.

Температура основания при нанесении и твердении: min. +8°C.

Для нанесения на вертикальных и наклонных плоскостях используйте до 2% тиксотропной добавки Extender T.

Инструмент

Рекомендованный поставщик инструмента:

PPW-Polyplan-Werkzeuge GmbH, Phone: +49 40/5597260, www.polyplan.com.

Зубчатый шпатель: на пр. Large-Surface Scrapper No. 565, лезвие No. 25.

Sikalastic®-822 не является материалом устойчивым к УФ-излучению и изменяет цвет под его воздействием. При этом свойства материала не изменяются на протяжении максимум 4 недель воздействия. По этому рекомендуем наносить слой литого горячего асфальта на Sikalastic®-822 по возможности быстрее.

Площади постоянно подверженные влиянию UV радиации должны быть покрыты соответствующим защитным материалом на пример Sikalastic®-445. Для участков находящихся под частым воздействием воды или климатических зон с постоянной влажностью воздуха > 80% в комбинации с постоянной температурой воздуха > +30°C, используется клеящий промоутер Sikalastic®-810 + 15% Thinner C.

Sikalastic®-822 не применяется для постоянного использования на подводных участках.

Перед укладкой литого горячего асфальта наносится сцепной слой Sikalastic®-823 щетками, валиками или распылением.

*Важные замечания:*

Все системы с добавочными слоями асфальта (= местные ТУ на асфальт) должны быть проверены, на соответствие свойств адгезии и прочности на сдвиг соответствию местных норм.

Сика не несет никакой ответственности за все слои асфальта.

При необходимости применения нагрева применять только электрические системы с нагнетанием горячего воздуха.

## Замечания по уходу

### Время отверждения

Температура	Сопротивление дождю	Пешеходная нагрузка <sup>1)</sup> (осторожно)	Готовность к движению <sup>2)</sup>
+10°C	~ 90 минут	~ 16 часов	~ 24 часов
+20°C	~ 40 минут	~ 12 часов	~ 18 часов
+30°C	~ 30 минут	~ 10 часов	~ 14 часов
+40°C	~ 20 минут	~ 8 часов	~ 12 часов

<sup>1)</sup>Только для инспекции или нанесения следующего слоя.

<sup>2)</sup> Только для инспекции, нанесения следующего слоя или укладки горячего асфальтобетона укладчиком. Постоянное движение запрещено.

Внимание: Приведено теоретическое значение времени для нормальных условий.

**Замечание** Все технические данные приведены на основании лабораторных тестов. Реальные характеристики могут варьироваться по независящим от нас причинам

**Указания по технике безопасности** Для получения информации и совета относительно безопасной обработки, хранения и утилизации химических продуктов, пользователи должны обращаться к последней версии Технической карты по безопасности, содержащей физические, экологические, токсикологические и другие связанные с безопасностью данные.

**Юридические указания** Информация, и, в частности, рекомендации, относящиеся к способу применения и конечному использованию продукции «Сика», предоставляются добросовестно, на основании существующих опыта и знаний компании «Сика» о продукции, при условии надлежащего хранения продукции, обращения с ней и применения в нормальных условиях в соответствии с рекомендациями компании «Сика». На практике, отличия между материалами, подготовительным слоем и фактическими условиями места, в котором применяется продукция, могут исключать возможность предоставления какой-либо гарантии относительно годности для продажи или пригодности для конкретного использования, а также исключать всякую ответственность, которая может возникнуть из каких-либо правоотношений, в связи с, или из предоставленных рекомендаций, или иных предложений. Пользователь продукции обязан испытать ее пригодность действительным целям и намерениям потребителя. Компания «Сика» оставляет за собой право изменять состав своей продукции. Право собственности третьих сторон должны быть соблюдены. Все заказы принимаются в соответствии с действующими условиями продаж и поставок. Пользователи должны всегда использовать самую последнюю версию технической карты материала соответствующего вида, копии которой будут предоставлены по их требованию.



Сика Украина,  
Украина  
03680 г. Киев  
ул. Смольная, 9-Б

Тел.: +380 44 492 94 19  
Факс: +380 44 492 94 18  
www.sika.ua  
www.sika.com

