

Техническое описание продукта

Издание 23/12/2013

Идентификационный номер:

02 06 07 01 0010 00017

Sikalastic®-844 XT

Sikalastic®-844 XT

Напыляемая гидроизоляционная мембрана на основе модифицированной полимочевины.

Описание продукта	Sikalastic®-844 ХТ– двухкомпонентная, эластичная, быстротвердеющая, напыляемая гидроизоляционная мембрана на основе модифицированной полимочевины, применяемая в местах с высокой концентрацией кислот и щелочей, вследствие чего подходит для применения на очистных сооружениях, где возможны высокие концентрации биогенной серной кислоты. Sikalastic®-844 ХТ наносится исключительно с помощью специального оборудования для горячего распыления двухкомпонентных материалов.	
Применение	■ Для гидроизоляции и антикоррозионной защиты конструкций из бетона и многих других строительных материалов Типовые применения: ■ Защитное покрытие ■ Первичная и вторичная защитная оболочка ■ Очистные сооружения сточных вод ■ Заводы по производству удобрений ■ Объекты транспортной инфраструктуры ■ Рудники и другие объекты горнодобывающей отрасли ■ Балластные корыта ■ Силосы и желоба ■ Септики	
Характеристики/преимущества	■ Высокая химическая стойкость к кислотам и щелочам ■ Высокая стойкость к микробиологическим отходам и биогенной серной кислоте ■ Быстрое время реакции и отверждения ■ Почти немедленный возврат в эксплуатацию ■ Возможность применения при температурах от –15 °С до +70 °С ■ Сохраняет свои свойства при температурах от –30 °С до +100 °С ■ Сухой остаток 100%, отсутствие летучих органических веществ ■ Бесшовная, эластичная гидроизоляция	
Характеристики продукта		
Форма		
Внешний вид/ Цвет	Компонент А	прозрачная жидкость
	Компонент В	серая жидкость
	Серый ~ RAL 7005	
Упаковка	Компонент А:	бочка 209,8 кг (189 л)
	Компонент В:	бочка 181,4 кг (189 л)



Хранение		
Условия и срок хранения	Компонент А:	12 месяцев
	Компонент В:	18 месяцев
С даты производства, при правильном хранении в оригинальной неоткрытой и неповрежденной заводской упаковке, в сухих условиях, при температуре от +5 °C до +30 °C		
Технические характеристики		
Химическая основа	Модифицированная полимочевина	
Плотность	Компонент А:	~1,11 кг/л
	Компонент В:	~0,96 кг/л
	Все плотности приведены для температуры +23 °C	
Время гелеобразования	От 5 до 15 секунд	
Время до исчезновения отлипа	От 60 до 120 секунд	
Время полного отверждения	24 часа	
Сухой остаток	> 99%	
Вязкость	Компонент А:	~1200 мПа•с (при +70 °C)
	Компонент В:	~2000 мПа•с (при +70 °C)
Физико-механические свойства		
Прочность на растяжение	>10 МПа (28 дней/ +23 °C) (DIN 53504)	
Твёрдость по Шору D	~45–50 (DIN 53505)	
Удлинение при разрыве	~50–100% (DIN 53504)	
Износостойкость	~100 мг (Н 22/1000/1000) (EN ISO 5470–1)	
Перекрытие трещин	Динамические трещины: Класс В3.1 при –20 °C (DIN EN 1062-7)	
	Статические трещины: >1250мкм, при +23 °C, Класс А4	
Стойкость		
Химическая стойкость	Sikalastic®-844 ХТ устойчив ко многим химическим веществам. При прямом воздействии химических веществ может произойти обесцвечивание. При необходимости, Вы можете запросить подробную таблицу химической стойкости.	
Термостойкость		
	Воздействие*	Температура
	Постоянный сухой нагрев	+100 °C
	Постоянный мокрый нагрев	+70 °C
*без химической и механической нагрузки		

Инструкции по нанесению

Расход/ дозировка

Система покрытия	Продукт	Расход
Система для бетонных конструкций	1-2 x Sikafloor®-156, или Sikafloor®-161 слегка присыпать кварцевым песком фракции 0,3–0,8 мм (по необходимости)	0,3–0,5 кг/м ² /слой 1,0–1,5 кг/м ²
	1 x Sikalastic®-844 XT	~1,08 кг/м ² /мм
	1-2 x Sika® Concrete Primer слегка присыпать кварцевым песком фракции 0,3–0,8 мм (по необходимости)	0,2–0,4 кг/м ² /слой 1,0–1,5 кг/м ²
	1 x Sikalastic®-844 XT	~ 1,08 кг/м ² /мм
Система для конструкций из углеродистой стали	2 x SikaCor® Zinc R 1 x Sikalastic®-844 XT	~0,25 кг/м ² /слой ~1,08 кг/м ² /мм

Приведённые значения являются теоретическими и не учитывают дополнительные расходы материалов, обусловленные пористостью, шероховатостью поверхности, разницей уровней поверхности и пр.

Требования к основанию

Бетонное основание должно быть достаточно прочным:

- прочность на сжатии – не менее 25 МПа,
- прочность на растяжении – не менее 1,5 МПа.

Поверхность основания должна быть сухой, очищенной от слабо держащихся частиц и всех загрязняющих веществ, таких как грязь, масло, смазки, покрытия и пр.

В случае сомнений рекомендуется выполнить пробное нанесение.

Подготовка основания

Бетонное основание

Для вскрытия пористой структуры бетона поверхность основания необходимо обработать механическим способом: пескоструйным / дробеструйным аппаратом. Цементное молочко и непрочные частицы должны быть удалены.

Дефекты поверхности (пустоты и раковины) следует отремонтировать и выровнять материалами серий Sikafloor®, SikaDur® и SikaGard®.

Выступы следует удалять шлифованием.

Перед нанесением покрытия с поверхности необходимо удалить пыль, рыхлый материал и пр. свободно лежащие частицы при помощи щётки или пылесоса.

Стальное основание

Должно быть подготовлено с помощью пескоструйной обработки до класса SA 2½ (ISO 8501-1) или SSPC-SP 10. Все сварные брызги должны быть удалены, сварные швы должны быть обработаны в соответствии с EN 14879-1. Средняя шероховатость поверхности должна быть R_z>50 мкм. На поверхности основания не должно быть загрязнений, ухудшающих адгезию.

Условия применения/ ограничения

Температура основания от –15 °C до +40 °C

Температура окружающей среды от –15 °C до +40 °C

Относительная влажность воздуха <85%

Влажность основания Для грунтовок Sikafloor®-156 и Sika® Concrete Primer влажность основания не должна превышать 4% по массе. Контроль влажности основания может быть выполнен с помощью устройства Sika®-Tramex или других устройств. Необходимо обеспечить отсутствие капиллярного подсоса влаги. Контроль

	согласно ASTM с применением полиэтиленовой плёнки. Для грунтовки Sikafloor®-161 влажность основания не должна превышать 6% по массе при измерении прибором Sika®-Tramex и 4% по массе при измерении влажности карбидным методом или с помощью сушки в печи. необходимо обеспечить отсутствие капиллярного подсоса влаги. Контроль согласно ASTM с применением полиэтиленовой плёнки.																													
Точка росы	Не допускайте конденсации влаги на поверхности основания! Температура основания и наносимой мембраны должна быть не менее чем на 3 °C выше точки росы.																													
Инструкции по нанесению																														
Пропорции смешивания	Компонент А : Компонент В = 1 : 1 (по объёму) Дозирование и смешивание компонентов осуществляется при помощи двухкомпонентного распылителя. Оба компонента необходимо нагреть до +70 °C. Необходимо регулярно контролировать точность дозирования компонентов и исправность оборудования. Не допускается разбавлять Sikalastic®-844 XT. До начала нанесения материала Sikalastic®-844 XT Компонент В должен быть хорошо перемешан с помощью барабанного смесителя до получения гомогенной, однородной по цвету смеси.																													
Методы нанесения/ инструменты	Перед нанесением необходимо проверить влажность основания, измерить относительную влажность воздуха и точку росы. <i>Грунтовка:</i> При грунтовании поверхности бетона материалами Sikafloor®-156, Sikafloor®-161 или Sika® Concrete Primer грунтовку не следует просто раскатывать валиком, выливая её на поверхность. Для того, чтобы избежать образования точечных пор, грунтовку нужно наносить кистью, при необходимости в два приёма. После нанесения грунтовки слегка посыпать поверхность кварцевым песком 0,3 – 0,8 мм. Во избежание образования пузырей не следует сыпать слишком много песка. <i>Гидроизоляция:</i> Наносится с помощью специальных двухкомпонентных дозаторов с подогревом таких производителей как: Graco®, GlasCraft®, Gusmer, Wiwa®, Gama или любых других производителей. Используемое оборудование должно обеспечивать правильную пропорцию смешивания, температуру и давление для соответствующей длины шланга на протяжении всего времени нанесения материала.																													
Очистка инструмента	Сразу после использования очистить весь инструмент с помощью растворителя Thinner C. Затвердевший материал может быть удалён только механически.																													
Время межслойной выдержки	Перед нанесением Sikalastic®-844 XT по Sikafloor®-156, Sikafloor®-161 (с присыпкой песком) или SikaCor®EG 1 выдержать: <table><tr><th>Температура основания</th><th>Минимум</th><th>Максимум</th></tr><tr><td>+10 °C</td><td>24 часа</td><td>3 дня ^{1,2)}</td></tr><tr><td>+20 °C</td><td>20 часов</td><td>48 часов ^{1,2)}</td></tr><tr><td>+30 °C</td><td>16 часов</td><td>24 часа ^{1,2)}</td></tr><tr><td>+40 °C</td><td>14 часа</td><td>24 часа ^{1,2)}</td></tr></table> Перед нанесением Sikalastic®-844 XT по Sika® Concrete Primer выдержать: <table><tr><th>Температура основания</th><th>Минимум</th><th>Максимум</th></tr><tr><td>+10 °C</td><td>2 часа</td><td rowspan="4">24 часа ^{1,2)}</td></tr><tr><td>+20 °C</td><td>1 час</td></tr><tr><td>+30 °C</td><td>30 минут</td></tr><tr><td>+40 °C</td><td>30 минут</td></tr></table>			Температура основания	Минимум	Максимум	+10 °C	24 часа	3 дня ^{1,2)}	+20 °C	20 часов	48 часов ^{1,2)}	+30 °C	16 часов	24 часа ^{1,2)}	+40 °C	14 часа	24 часа ^{1,2)}	Температура основания	Минимум	Максимум	+10 °C	2 часа	24 часа ^{1,2)}	+20 °C	1 час	+30 °C	30 минут	+40 °C	30 минут
Температура основания	Минимум	Максимум																												
+10 °C	24 часа	3 дня ^{1,2)}																												
+20 °C	20 часов	48 часов ^{1,2)}																												
+30 °C	16 часов	24 часа ^{1,2)}																												
+40 °C	14 часа	24 часа ^{1,2)}																												
Температура основания	Минимум	Максимум																												
+10 °C	2 часа	24 часа ^{1,2)}																												
+20 °C	1 час																													
+30 °C	30 минут																													
+40 °C	30 минут																													

Перед нанесением Sikalastic®-844 XT по Sikalastic®-844 XT выдержать:

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

¹⁾ Предполагая, что поверхность очищена от грязи и загрязнение не допускается.

²⁾ Если время выдержки превышает максимально допустимое, вся поверхность должна быть обработана с помощью наждачной бумаги, зернистостью 200–300. Зашкуренную поверхность следует очистить с помощью Sika Colma®-Reiniger. Для обработки больших площадей, в качестве связующего слоя, следует использовать Sikalastic®-810 +15% Thinner C.

Приведённые значения времени приблизительны и меняются в зависимости от условий окружающей среды, в частности от температуры и относительной влажности.

Замечания по нанесению/ограничения

Данный продукт может применяться только квалифицированными рабочими.

При распылении материала необходимо использовать средства индивидуальной защиты.

Материал наносится с помощью двухкомпонентного дозатора высокого давления с подогревом. Температура основания во время нанесения и отверждения должна быть не менее –15 °C.

Лёгкая присыпка песком обеспечивая лучшую адгезию и увеличивает максимальное время выдержки грунтового слоя до нанесения Sikalastic®-844 XT.

Ультрафиолетовое излучение не влияет на эксплуатационные свойства и технические характеристики Sikalastic®-844 XT. Под воздействием ультрафиолетового излучения цвет Sikalastic®-844 XT может измениться.

Примечание: Перед началом работ всегда выполняйте нанесение на пробном участке.

Набор прочности

Время готовности покрытия к эксплуатации

Температура	Воздействие дождя через	Готовность к восприятию пешеходной ¹⁾ нагрузки	Готовность к восприятию транспортной ²⁾ нагрузки
–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

Примечание:

¹⁾ Только в инспекционных целях или для нанесения следующего слоя.

²⁾ Только в инспекционных целях, для нанесения следующего слоя или для нанесения горячего асфальта. Без постоянной транспортной нагрузки.

Приведённые значения времени зависят от условий окружающей среды.

Рейтинг LEED USGBC

Sikalastic®-844 XT соответствует требованиям LEED EQ Credit 4.2: Low –Emitting Materials: Paints & Coatings SCAQMD Method 304-91
Содержание летучих органических веществ < 100 г/л

EU Regulation 2004/42 VOC - Decopaint Directive	Согласно директиве EU-Directive 2004/42, максимально допустимое содержание летучих органических веществ (продуктов категории IIA/ j тип sb) составляет 550/500 г/л (лимиты 2007/2010) для готовых к применению продуктов. Максимальное содержание летучих органических веществ в Sikalastic®-844 XT менее 500 г/л
Важное замечание	Все технические данные, приведённые в этом Техническом описании, основаны на лабораторных испытаниях. Действительные измеренные значения могут варьироваться по независящим от нас причинам.
Охрана труда и техника безопасности	Подробная информация по охране труда и технике безопасности, а также по хранению и утилизации содержатся в Сертификате безопасности материала, включающем данные о физических, токсикологических свойствах, данные по экологической безопасности и другую информацию, относящуюся к безопасности.
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.

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

