

Техническое описание на материал

Издание 16/08/2006

Идентификационный номер:

02 07 02 03 010 0 000015

Sikalastic®-830

Sikalastic®-830

Химически стойкая жидкая гидроизоляционная мембрана,
наносится распылителем

Описание материала

Sikalastic®-830 это 2-х компонентная, эластопастичная, напыляемая мембрана, с быстрым набором прочности на основе полимочевины / полиуретанов с высокой химической стойкостью, не содержит растворители.

Sikalastic®-830 может наноситься только распылителем с помощью специального двух компонентного оборудования для распыления.

Применение

Гидроизоляционная мембрана с высокой химической стойкостью для бетонных поверхностей. Водонепроницаемые свойства соответствуют требованиям WHG (Немецкие / Европейские нормы по защите грунтовой воды). Предназначена для использования на объектах подвергающихся механическому и химическому воздействию, например:

- Резервуары аварийного сброса вредных веществ.
- Емкости на фермах.
- Заводы по переработке сточных вод.
- Хранилища для силоса.
- Балластные емкости.
- Канализационные колодцы и отстойники.
- Емкости для сбора грязной воды с моек (машины, поезда, самолеты и т. п.).
- Гидравлические сооружения.

Характеристики / Преимущества

- Способность перекрывать трещины.
- Износостойкость.
- Быстрый набор прочности.
- Высокая химическая стойкость.

Испытания

Подтверждения / Стандарты

Удовлетворяет требованиям WHG (Немецкие / Европейские нормы по защите грунтовой воды, стандарт соответствует DIBT). Сертификат: P 1.3/02-043; выдан MFPA Лейпциг

Удовлетворяет требованиям DIN 4030-1 (Стойкость к воде, агрессивной по отношению к бетону). Сертификат: PB 320/62/01 выдан институтом ISK, Дрезден.

Удовлетворяет требованиям DB-BN 91807-1 в соответствии с TL/TP-KOR, приложение E, лист 84, статус 2002 (Стандарт для оборудования немецких федеральных железных дорог). Сертификат: 2096, выдан TU Мюнхен.

Удовлетворяет требованиям DIN 4102, часть 1, пожаробезопасность класс B1 (огнестойкость). Сертификат № PZ III/B-03-012; выдан FMPA Лепциг.



Характеристики материала

Внешний вид

Состояние / Цвета Смола - компонент А: желтоватая или серая жидкость
Отвердитель – комп. В: прозрачная, слегка коричневатая жидкость
Цвет – желтый ~ RAL 1014.

Упаковка Компонент А: 64 кг контейнер
Компонент В: 71 кг контейнер

Хранение

Условия хранения / Срок годности Компонент А: 12 месяцев
Компонент В: 6 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 Комбинация полиуретановых / полимочевинных смол

Плотность Компонент А: ~ 1,07 кг/л (DIN EN ISO 2811-1)
Компонент В: ~ 1,20 кг/л
Все данные при +23°C

Содержание твердых веществ > 99%

Вязкость Компонент А: 2000 – 3000 мПа*с
Компонент В: 1000 – 2000 мПа*с

Толщина слоя Минимум 2 мм

Механические / Физические Свойства

Прочность на растяжение ~ 19 МПа (28 дней / +23°C) (DIN 53504)

Твердость по Шору D ~ 65 (DIN 53504)

Растяжение до разрыва ~ 70% (28 дней / +23°C) (DIN 53504)

Износостойкость 40 мг (CS 10/1000/1000) (DIN 53109 (Taber Abrader Test))

Способность к перекрыванию трещин Статическое перекрытие трещин до 0,5 мм в соответствии с требованиями WHG (Немецкие / Европейские нормы по защите грунтовой воды, в соответствие со стандартом DIBT)

Стойкость

Химическая стойкость Стойкость к большому числу химикатов. При необходимости запрашивайте подробную таблицу химической стойкости.

Термостойкость

Воздействие*	Сухое тепло
Постоянное	+50°C
Кратковременное max. 7 дней	+80°C
Кратковременное max. 12 часов	+100°C

Кратковременное воздействие влажным теплом* при температуре до +80°C возможно только иногда (н-р. во время очистки паром и тп.)

Постоянное выдерживает воду с температурой до +50°C

*Без одновременного химического и механического воздействия.

Информация о системе

Состав системы

Система для бетонных поверхностей:

Грунтовка: 2 x Sikafloor®-156 (слегка присыпана кварцевым песком 0,4 – 0,7 мм)
Гидроизоляция: 1 x Sikalastic®-830

Система для бетонных поверхностей с постоянным воздействием ультрафиолетового излучения :

Грунтовка: 2 x Sikafloor®-156 (слегка присыпана кварцевым песком 0,4 – 0,7 мм)
Гидроизоляция: 1 x Sikalastic®-830
Адгезионный слой: 1 x Sikalastic®-810 +15% по массе разбавителя Thinner C
Финишный слой: 1 x Sikafloor®-357

Система для бетонных поверхностей при необходимости временной влагопреграды:

Раствор: 2 x Sikagard®-720 EpoСem
Грунтовка: 2 x Sikafloor®-156 (слегка присыпана кварцевым песком 0,4 – 0,7 мм)
Гидроизоляция: 1 x Sikalastic®-830

Вышеперечисленные системы должны полностью соблюдаться, изменения не допустимы.

Нанесение

Расход / Дозировка

Система	Материал	Расход
Выравнивание (при необходимости)	Выравнивающий раствор Sikafloor®--156: 1 часть Sikafloor®--156 2 части кварцевого песка 0,1 – 0,3 мм 1 часть кварцевого песка 0,7 – 1,2 мм. Слегка присыпать кварцевым песком 0,4 – 0,7 мм Для предотвращения оползания с вертикальных поверхностей добавить Extender T	~ 2,0 кг/м ² на 1 мм толщины 1,0 - 1,5 кг/м ² 1,5 – 2% по массе
Система для бетонных поверхностей	2 x Sikafloor®-156 Слегка присыпать кварцевым песком 0,4 – 0,7 мм. На вертикальных поверхностях: для предотвращения оползания кварцевого песка добавить Extender T 1 x Sikalastic®-830	0,3 – 0,5 кг/м ² на слой 1,0 – 1,5 кг/м ² 1,5 – 2% по массе 1,05 кг/м ² на 1 мм толщины

Система	Материал	Расход
Система для бетонных поверхностей с постоянным воздействием ультрафиолетовых лучей	2 x Sikafloor®-156	0,3 – 0,5 кг/м ² на слой
	Слегка присыпать кварцевым песком 0,4 – 0,7 мм.	1,0 – 1,5 кг/м ²
	На вертикальных поверхностях: для предотвращения оползания кварцевого песка добавить Extender T	1,5 – 2% по массе
	1 x Sikalastic®-830	1,05 кг/м ² на 1 мм толщины
	1 x Sikalastic®-810+15% по массе разбавителя Thinner C	0,03 – 0,09 кг/м ²
Система для бетонных поверхностей при необходимости временной влагопреграды	1 x Sikafloor®-357	0,15 – 0,20 кг/м ²
	2 x Sikagard®-720 EpoCem®	2,0 кг/м ² на 1 мм толщины
	2 x Sikafloor®-156	0,3 – 0,5 кг/м ² на слой
	Слегка присыпать кварцевым песком 0,4 – 0,7 мм.	1,0 – 1,5 кг/м ²
	На вертикальных поверхностях: для предотвращения оползания кварцевого песка добавить Extender T	1,5 – 2% по массе
1 x Sikalastic®-830	1,05 кг/м ² на 1 мм толщины	

Эти данные теоретические и могут не соответствовать реальным условиям из-за пористости основания, шероховатости поверхности, вариации толщины слоя, по причине отходов и тп.

Требования к основанию

Основание должно быть прочным, прочность на сжатие не менее 25 МПа, прочность основания на растяжение должна быть не менее 1,5 МПа.

Основание должно быть чистым, без пятен от масел и смазок, отслаивающихся частиц, цементного молочка и тп.

В случае сомнений предварительно сделайте тесты 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 должны быть 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 иметь ровную поверхность и быть равномерно загрунтовано.

Бугры нужно удалить, н-р шлифованием.

Пыль, остатки материала должны быть полностью удалены с поверхности предпочтительно с помощью щетки и/или пылесоса.

Нанесение Условия / ограничения

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

Температура воздуха +8°C min. / +40°C 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).

Относительная влажность воздуха 85% max.

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 = 64,3: 35,7 (по массе)</p> <p>Компонент А : компонент В = 66,67: 33,33 (по объему)</p> <p>Дозируйте и смешивайте с помощью подходящего оборудования (детали по запросу). Оба компонента необходимо подогреть до температуры от +30°C до + 50°C. Точное дозирование и перемешивание является обязательным требованием и должно строго контролироваться.</p>
-----------------------------	--

Метод нанесения / Инструмент

Перед началом работ проверьте влажность основания, относительную влажность воздуха и точку росы.

Грунтовка:

Загрунтуйте подготовленную бетонную поверхность Sikafloor®-156. Во избежание образования точечных дефектов, тщательно втирайте грунтовку в поверхность. При необходимости нанесите грунтовку дважды. После каждой операции слегка присыпьте поверхность сухим кварцевым песком фракции 0,4 – 0,7 мм. Для предотвращения образования пузырей, не рассыпайте песок до насыщения.

На вертикальных поверхностях:

Во избежание оползания песка на вертикальных поверхностях, в Sikafloor®-156 необходимо добавить 1,5 – 2,0 % по массе, Extender T. После каждого нанесения грунтовки, набросайте небольшое количество сухого кварцевого песка 0,4 – 0,7 мм. Кварцевый песок необходимо набрасывать подходящим оборудованием, "Chiron-blower" или аналогичным.

Выравнивание (при необходимости):

Перед нанесением материалов необходимо выровнять поверхность. Для этих целей используйте выравнивающий полимер-раствор Sikafloor®--156 (см. описание).

На вертикальных поверхностях в выравнивающий раствор необходимо добавить 1,5 – 2,0 % по массе, Extender T. После каждого нанесения полимер-раствора, набросайте небольшое количество сухого кварцевого песка 0,4 – 0,7 мм. Для предотвращения образования пузырей, не набрасывайте песок до насыщения. Кварцевый песок необходимо набрасывать подходящим оборудованием, "Chiron-blower" или аналогичным.

Гидроизоляция:

Нанесение распылением производится подходящим двух компонентным оборудованием с подогревом, например: Unipre CG 52 BF. (Supplier: UNIPRE GmbH Langwiedenweg 94, 59497 Werl, Germany, Tel.: +49/2922-87840-0, www.unipre.de).

Периодически контролируйте толщину покрытия.

Адгезионный слой:

Равномерно нанесите один слой Sikalastic®-810 короткошерстным валиком (12 мм) или распылителем.

Защита от ультрафиолета:

Равномерно нанесите один слой Sikafloor®-357 короткошерстным валиком (12 мм).

Очистка инструмента	<p>Промойте весь инструмент очистителем Thinner C, сразу же после работы. Затвердевший материал может быть удален только механически.</p>
----------------------------	---

"Время жизни" материала

Температура	Время
+10°C	~ 5 минут
+20°C	~ 2 - 3 минуты
+30°C	~ 60 – 70 секунд

**Время выдержки /
последующие
покрытия**

Выдержка перед нанесением Sikalastic®-830 на Sikafloor®-156:

Температура основания	Минимум	Максимум
+10°C	24 часа	3 дня
+20°C	8 часов	2 дня
+30°C	5 часов	24 часа

Выдержка перед нанесением Sikalastic®-830 на Sikalastic®-830:

Температура основания	Минимум	Максимум
+10°C	-	14 часов ²⁾
+20°C	-	12 часов ²⁾
+30°C	-	10 часов ²⁾

Выдержка перед нанесением Sikalastic®-830 на Sikalastic®-810:

Температура основания	Минимум	Максимум
+10°C	3 часа	6 часов ³⁾
+20°C	2 часа	4 часа ³⁾
+30°C	1 час	2 часа ³⁾

Выдержка перед нанесением Sikalastic®-810 на Sikalastic®-830:

Температура основания	Минимум	Максимум
+10°C	180 минут	- ¹⁾
+20°C	120 минут	
+30°C	90 минут	

Выдержка перед нанесением Sikafloor®-357 на Sikalastic®-810:

Температура основания	Минимум	Максимум
+10°C	3 часа	6 часов ²⁾
+20°C	2 часа	4 часа ²⁾
+30°C	1 час	2 часа ²⁾

¹⁾ удостоверьтесь, что все загрязнения удалены²⁾ Если время ожидания будет превышено, нужно еще раз нанести Sikalastic®-810 с добавлением 15% Thinner C, в качестве адгезионного слоя³⁾ Если время ожидания будет превышено, нужно еще раз нанести Sikalastic®-810 с добавлением максимум 20% Thinner C.

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.

Начало гелеобразования через 60 – 70 секунд.

Наносите только двухкомпонентным оборудованием для распыления с подогревом.

Температура воздуха и основания во время нанесения и набора прочности не менее +8°C.

Sikafloor®-357 не пригоден для постоянного нахождения в воде.

Sikalastic®-830 не стоек к ультрафиолету и изменяет свой цвет по прямым солнечными лучами. Его характеристики остаются неизменными, если воздействие продолжается не более 4 недель. Области, постоянно находящиеся под солнечными лучами должны быть защищены специальным покрытием, например Sikafloor®-357, в качестве адгезионного слоя необходимо использовать Sikalastic®-810 с добавлением 15 % по массе Thinner C.

Условия набора прочности**Скорость набора прочности**

Температура	Проход людей	Легкая нагрузка	Полная нагрузка
+10°C	~ 90 минут	~ 180 минут	~ 4 дня
+20°C	~ 45 минут	~ 120 минут	~ 3 дня
+30°C	~ 30 минут	~ 90 минут	~ 2 дня

Внимание: 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

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 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®-830** меньше 500 г/л

За дополнительной информацией следует обращаться:

ООО «Эс Ай Кей Эй Бел»

220088, г. Минск,
ул. Антоновская, 14Б, к. 20
Тел.: +375 (17) 285 35 80
Факс: +375 (17) 290 41 63

www.sika.by

