

техническое описание материала
 Редакция 15/08/2007
 Идентификационный №:
 02 07 02 03 002 0 000005
 Sikalastic®-450

Sikalastic®-450

Эластичная, однокомпонентная, жидкая,
 водонепроницаемая полиуретановая мембрана

Описание материала	Sikalastic®-450 – однокомпонентное покрытие на основе полиуретанов специальной рецептуры, для изготовления эластичного покрытия перекрывающего трещины. Легко наносится. После отверждения образуется эластичное, бесшовное водонепроницаемое покрытие нечувствительное к образованию трещин на основании. Сохраняет свои свойства даже при очень низкой температуре.
Применение	<ul style="list-style-type: none"> ■ В качестве бесшовного покрытия на кровлях и бетонных конструкциях. Может применяться в качестве водонепроницаемой мембраны, в местах без движения транспорта. Не пригодно для эксплуатации при постоянном погружении в воду. ■ Может наноситься на бетон, кирпич, асбоцемент, керамическую черепицу, рулонные кровельные покрытия и др. ■ При специальных требованиях к кровельному покрытию, пожалуйста, проконсультируйтесь в нашем техническом отделе.
Характеристики / Преимущества	<ul style="list-style-type: none"> ■ Способность к перекрытию трещин ■ Высокая эластичность ■ Высокая адгезия к различным основаниям ■ Легкость нанесения ■ Экономичность ■ Полуматовая поверхность ■ Стойкость к прорастанию корней
Испытания	
Тесты / Стандарты	<p>Внутренние испытания по стойкости к прорастанию корней в соответствии с DIN 4062 part 4.7</p> <p>Соответствует требованиям ETAG-005-6.</p> <p>Европейский Сертификат соответствия No. ETA-05/0263.</p>
Техническое описание	
Состояние	
Состояние / Цвета	Жидкость белого или терракотового цвета.
Упаковка	Ведро по 7 и 21 кгl
Хранение	
Условия / сроки хранения	9 месяцев с момента изготовления, при хранении в невскрытой заводской упаковке, в сухих условиях, при температуре от +5°C до +30°C.



Технические характеристики

Химическая основа	Полиуретан	
Плотность	~ 1,4 кг/л	(DIN EN ISO 2811-1)
	Все данные при температуре 23°C	
Содержание твердых веществ	~ 85% по весу (23°C/50% отн. влажности) ~ 76% по объему (23°C/50% отн. влажности)	

Механические характеристики

Прочность на растяжение	6 МПа, (28 дней / +23°C)	(DIN 53504)
Растяжение до разрыва	450%, (28 дней / +23°C)	(DIN 53504)

Информация о системе

Состав системы	<i>Экономичная система:</i>	
	Толщина слоя:	~ 0,5мм.
	Грунтовка:	1 x Sikalastic®-450 + 15% Thinner C
	Покрытие:	2 x Sikalastic®-450
	<i>Высокий стандарт:</i>	
	Толщина слоя:	~ 0,7мм.
	Грунтовка:	1 x Sikalastic®-450 + 15% Thinner C
	Покрытие:	2 x Sikalastic®-450
	Защита от УФ лучей:	1 x Sikalastic®-445
	<i>Кровельная система без защиты от УФ лучей (по стандарту ETAG 005):</i>	
	Толщина слоя:	1.5 - 1.8 mm
	Грунтовка:	1 x Sikalastic®-450 + 15% Thinner C
Покрытие:	6 x Sikalastic®-450	
<i>Кровельная система с защитой от УФ лучей (по стандарту ETAG 005):</i>		
Толщина слоя:	1.5 - 1.8 mm	
Грунтовка:	1 x Sikalastic®-450 + 15% Thinner C	
Покрытие:	6 x Sikalastic®-450	
Защита от УФ лучей:	1 x Sikalastic®-445	

Нанесение

Расход	Система покрытия	Материал	расход
	<i>Экономичная система:</i>	1 x Sikalastic®-450 + 15% Thinner C	0.25 - 0.30кг/м²
		2 x Sikalastic®-450	0.45 кг/м²/слой
	<i>Высокий стандарт:</i>	1 x Sikalastic®-450 + 15% Thinner C	0.25 - 0.30кг/м²
		2 x Sikalastic®-450	0.45кг/м²/слой
		1 x Sikalastic®-445	0.6 - 0.8 кг/м²
<i>Кровельная система без защиты от УФ лучей</i>	1 x Sikalastic®-450 + 15% Thinner C	0.25 - 0.30кг/м²	
	6 x Sikalastic®-450	0.45кг/м²/слой	
<i>Кровельная система с защитой от УФ лучей</i>	1 x Sikalastic®-450 + 15% Thinner C	0.25 - 0.30 кг/м²	
	6 x Sikalastic®-450	0.45 кг/м²/слой	
	1 x Sikalastic®-445	0.6 - 0.8 кг/м²	

Расход зависит от состояния поверхности, ее пористости, профиля и отходов.

Требования к основанию	<p>Бетонное основание должно быть прочным (прочность бетона на сжатие не менее 25 МПа, на растяжение не менее 1,5 МПа).</p> <p>Поверхность должна быть чистая, ровная, сухая, без масляных пятен, не содержать непрочные держащиеся частицы и старые покрытия, цементное молочко.</p> <p>В случае сомнений сделайте пробное покрытие.</p>								
Подготовка поверхности	<p>Отслаивающиеся частицы и слабые места должны быть механически удалены. Дефекты поверхности, такие как каверны и сколы должны быть вскрыты.</p> <p>Пыль, остатки материала должны быть полностью удалены с поверхности предпочтительно с помощью щетки и/или пылесоса.</p>								
Нанесение Условия / Ограничения									
Температура основания	+10°C - +40°C.								
Температура воздуха	+10°C - +40°C								
Влажность основания	<p>Не более 4%.</p> <p>Метод испытания: Sika[®]-Tramex или карбидный. Не должно быть поднимающейся влаги, тест ASTM (полиэтиленовая пленка).</p>								
Относительная влажность воздуха	Не более 80%.								
Точка росы	<p>Избегайте выпадения конденсата!</p> <p>Температура основания должна быть выше точки росы не менее чем на 3°C</p>								
Инструкция по нанесению									
Перемешивание	<p>Перед нанесением хорошо перемешайте Sikalastic[®]-450 в течение 3-х минут до получения однородной смеси.</p> <p>Не допускайте излишнего вовлечения воздуха.</p> <p>Только для грунтовочного слоя допускается добавить не более 15% разбавителя Thinner C</p>								
Инструмент для перемешивания	Для перемешивания Sikalastic [®] -450 необходимо использовать низкооборотный электрический миксер (300 - 400 об/мин) или другое подходящее оборудование.								
Способы укладки / Инструмент	<p><i>Жесткой Кистью:</i></p> <p><i>Валиком:</i> Шубка валика должна быть стойка к растворителям и прочно держаться</p> <p><i>Распылителем:</i> Безвоздушный распылитель н-р: piston pump Wagner EP 3000 (давление: ~ 200-250 ати, сопло: 0,38 мм-0,53 мм, угол: ~ 50-80°) При нанесении на поверхности с уклоном свыше 4%, добавляйте 1,5 – 2,0% Extender T (тиксотропная добавка).</p>								
Очистка инструмента	Инструмент очищайте немедленно после работы с помощью растворителя Thinner C. Затвердевший материал удаляется только механически.								
Время жизни	Sikalastic [®] -450 разрабатывался для быстрого высыхания. Поэтому материал твердеет очень быстро, особенно при высокой температуре и высокой влажности воздуха.								
Время выдержки перед последующими слоями	<p>Перед нанесением Sikalastic[®]-450 или Sikalastic[®]-445 на Sikalastic[®]-450 allow:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Температура основания</th> <th>Минимум</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>+10°C</td> <td>36 часов</td> </tr> <tr> <td>+20°C</td> <td>24 часа</td> </tr> <tr> <td>+30°C</td> <td>16 часов</td> </tr> </tbody> </table> <p>Данные ориентировочные и зависят от изменения окружающих условий и относительной влажности воздуха.</p>	Температура основания	Минимум	+10°C	36 часов	+20°C	24 часа	+30°C	16 часов
Температура основания	Минимум								
+10°C	36 часов								
+20°C	24 часа								
+30°C	16 часов								

Замечания по нанесению / Ограничения

Для получения качественного покрытия не давайте жидкому Sikalastic® -450 высыхать на солнце или другом источнике тепла.

Не пригоден для эксплуатации при постоянном погружении в воду.

При твердении материала формируются микропоры, это специфическое свойство материала, которое не оказывает влияние на свойства по гидроизоляции. Поэтому не наносите материал толстым слоем за один раз, могут образовываться пузыри.

Материал наносится кистью, валиком или безвоздушным распылителем. Кисть используется в труднодоступных местах. Последующий слой наносится после высыхания предыдущего слоя.

Через некоторое время после нанесения Sikalastic® -450 под воздействием ультрафиолета материал начинает желтеть, не теряя при этом своих свойств. Мы рекомендуем нанести защитное покрытие Sikalastic® -445 или Sikafloor 400.

Общая толщина системы примерно 0,6 мм. При необходимости можно наносить дополнительные слои. Для покрытия толщиной 1,5 - 1,7 мм нужно 6-7 слоев.

На Sikalastic® -450 можно наносить его же.

При нанесении на швы, примыкания или при стыковке с битумными материалами, пожалуйста, проконсультируйтесь в нашем техническом отделе.

Условия набора прочности

Скорость набора прочности	Температура	Стоек к дождю	Пешеходное движение ¹⁾	Полная нагрузка ¹⁾
	+10°C	~ 16 часов	~ 36 часов	~ 8 дней
	+20°C	~ 5 часа	~ 24 часа	~ 7 дней
	+30°C	~ 4 часов	~ 16 часов	~ 6 дней

1) Покрытие допускает только периодическое пешеходное движение. Не предназначено для постоянного пешеходного движения.

Внимание: Данные ориентировочные и зависят от окружающих условий.

Замечание

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

Указания по технике безопасности

Для получения информации и консультации относительно безопасности применения, хранения и утилизации химических материалов, 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. О. Трутенко 10, 3-й эт.

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

