

Техническое описание продукта

Издание 18/02/2016

Идентификационный номер:

020206040010000006

Sikadur® -300

Sikadur® -300**Двухкомпонентная эпоксидная смола для пропитки****Описание
продукта**

Sikadur®-300 – низковязкая двухкомпонентная эпоксидная смола для пропитки.

Применение

- Пропитка холстов SikaWrap®, при нанесении систем внешнего армирования мокрым методом

**Характеристики /
преимущества**

- Легко смешивается, легко наносится с помощью валика
- Может применяться для пропитки как ручным, так и механизированным способом
- Высокая адгезия к большинству основаниям
- Высокие физико-механические свойства
- Долгое время жизни

Результаты испытаний**Тесты / стандарты**Соответствует требованиям стандартов:
Строительный институт дорог и мостов (Польша): IBDiM No AT/2008-03-336/1.

Тесты в соответствии с EN 1504-4.

**Техническое
описание****Вид****Внешний вид/цвет**

Компонент А – Смола:	жидкость
Компонент В – отвердитель:	жидкость
Цвета:	
Компонент А:	светло-жёлтый - янтарный
Компонент В:	бледно-жёлтая - прозрачная жидкость
Готовый состав А+В:	светло-жёлтая - прозрачная жидкость

Упаковка

Компонент А:	ведро 22,305 кг
Компонент В:	ведро 7,695 кг

Хранение**Условия и срок
хранения**

24 месяца со дня изготовления при условии надлежащего хранения в оригинальной, невскрытой и неповреждённой упаковке в сухих условиях при температуре от +5 °C до +30 °C. Обеспечить защиту от прямых солнечных лучей.

**Технические
характеристики****Химическая основа**

Эпоксидная смола



Плотность	Готовая смола: 1,16 кг/л (при +23 °C).		
Вязкость	Скорости сдвига: 50 с ⁻¹		
	Температура	Вязкость	
	+15 °C	~2000 мПа·с	
	+23 °C	~700 мПа·с	
	+40 °C	~200 мПа·с	
Коэффициент теплового расширения	6,0 x 10 ⁻⁵ на °C (от -20 °C до +40 °C)		
Деформационная теплостойкость	Деформационная теплостойкость (HDT) (ASTM D648)		
	Отверждение	Температура	HDT
	7 дней	+15 °C	+43 °C
	7 дней	+23 °C	+49 °C
	3 дня	+40 °C	+60 °C
	7 дней	+40 °C	+66 °C
Температура эксплуатации	От -40 °C до +45 °C		
Физико-механические характеристики			
Прочность на растяжение	45 МПа (через 7 дней при +23 °C)		(DIN EN ISO 527-3)
Прочность сцепления (адгезия)	Разрушение бетона (> 4 МПа) - на основании, подвергнутом пескоструйной обработке (DIN EN ISO 4624)		
Модуль Юнга	При изгибе: 2800 МПа (7 дней при +23 °C)		(DIN EN 1465)
	При растяжении: 3500 МПа (7 дней при +23 °C)		(DIN EN ISO 527-3)
Удлинение при разрыве	1,5% (7 дней при +23°C)		(DIN EN ISO 527-3)
Стойкость			
Химическая стойкость	Материал не предназначен для использования в химически агрессивной среде.		
Термическая стойкость	Продолжительное воздействие: +45 °C.		
Информация о системе			
Состав системы	Грунтовка - Sikadur®-330 Пропитка / прокатывание - Sikadur®-300. Композитные армирующие ткани – SikaWrap® (согласно проекту).		
Детали нанесения			
Расход	Расход зависит от степени неровности основания и плотности ткани. Приблизительный расход: 0,4 – 1,0 кг/м ² .		

Требование к основанию	Предел прочности основания на растяжение должен быть не менее 1,0 МПа Более подробная информация приведена в технологических регламентах по устройству систем внешнего армирования SikaWrap®, наносимых «мокрым» методом.														
Подготовка основания	Более подробная информация приведена в технологических регламентах по устройству систем внешнего армирования SikaWrap®, наносимых «мокрым» методом.														
Условия нанесения / Ограничения															
Температура основания	+15 °C мин. / +40 °C макс.														
Температура воздуха	+15 °C мин. / +40 °C макс.														
Влажность основания	Не более 4% по массе.														
Точка росы	Остерегайтесь выпадения конденсата! Температура основания во время выполнения работ и отверждения должна быть не менее чем на 3 °C выше точки росы.														
Инструкция по нанесению															
Пропорции смешивания	A : B = 100 : 34,5 (по весу) При использовании недозированных упаковок необходимо строго придерживаться пропорций смешивания, точно взвешивая и дозируя каждый компонент.														
Время перемешивания	Перемешайте компоненты A и B с помощью низкооборотистого миксера (максимальная скорость 600 об/мин) в течение не менее 3 минут до получения однородной смеси. Старайтесь избегать вовлечения воздуха при смешивании. Перелейте весь объем смеси в чистую ёмкость и снова перемешайте в течение 1 минуты на низкой скорости.														
Способы нанесения / Инструмент	Технология нанесения подробно описана в следующих технологических регламентах: “Технологический регламент по устройству систем внешнего армирования SikaWrap®, наносимых мокрым методом” “Технологический регламент по устройству систем внешнего армирования SikaWrap®, наносимых мокрым методом с применением оборудования для пропитки тканей”														
Очистка инструмента	Очистить все оборудование с помощью материала Sika® Colma Cleaner сразу после их использования. Отвердевший материал может быть удалён только механическим способом.														
Время жизни/ Открытое время	Время жизни материала отсчитывается с момента смешивания его компонентов (смолы и отвердителя). Оно уменьшается при высоких температурах воздуха и увеличивается при низких. Чем большее объём материала, тем меньше время его жизни.														
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Температура</th><th>Время жизни</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>+15 °C</td><td>6 часов</td></tr> <tr> <td>+23 °C</td><td>4 часа</td></tr> <tr> <td>+40 °C</td><td>90 минут</td></tr> </tbody> </table> Открытое время – это время, в течение которого нанесённый на основание клей сохраняет свои клеящие свойства. <table border="1"> <thead> <tr> <th>Температура</th><th>Открытое время</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>+15°C</td><td>3 часа</td></tr> <tr> <td>+40°C</td><td>60 минут</td></tr> </tbody> </table>		Температура	Время жизни	+15 °C	6 часов	+23 °C	4 часа	+40 °C	90 минут	Температура	Открытое время	+15°C	3 часа	+40°C	60 минут
Температура	Время жизни														
+15 °C	6 часов														
+23 °C	4 часа														
+40 °C	90 минут														
Температура	Открытое время														
+15°C	3 часа														
+40°C	60 минут														

**Время межслойной
выдержки /
Последующие
покрытия**

При нанесении на (предварительно) отвержденный клей:

Материалы	Температура основания	Минимум	Максимум
Sikadur®-300 Sikadur®-300	+15 °C	36 часов	Затвердевший клей, нанесённый более 7 дней назад, перед покрытием должен быть обезжирен при помощи материала Sika® Colma Cleaner и слегка зашлифован наждачной бумагой.
	+23 °C	24 часа	
	+40 °C	12 часов	

Материалы	Температура основания	Минимум	Максимум
Sikadur®-300 покрытия Sikagard®	+15°C	7 дней	Затвердевший клей, нанесённый более 7 дней назад, перед покрытием должен быть обезжирен при помощи материала Sika® Colma Cleaner и слегка зашлифован наждачной бумагой.
	+23°C	5 дней	
	+40°C	3 дня	

Время указано приблизительно и зависит от условий окружающей среды.

**Замечания по
нанесению /
Ограничения**

Данный материал должен применяться только квалифицированными специалистами.

В течение как минимум 24 часов после нанесения Sikadur®-300 должен быть защищён от дождя.

Укладку и прокатывание ткани валиком необходимо выполнить в течение открытого времени клея.

При нанесении в холодных или жарких условиях рекомендуется выдержать материалы в течение 24 часов в складском помещении с контролируемой температурой для улучшения характеристик смешивания, нанесения и увеличения времени жизни материала.

За дополнительной информацией по защитным покрытиям, количеству слоёв ткани или ползучести следует обращаться к ответственному инженеру.

Смолы линейки Sikadur® разработаны таким образом, чтобы иметь низкую ползучесть под постоянной нагрузкой. Однако, ввиду того, что ползучесть присуща всем полимерным материалам, её следует учитывать при расчётах.

Как правило, расчетная нагрузка не должны превышать 20–25% от разрушающей.

Набор прочности

**Полное отверждение
нанесённой смолы**

Температура	Полное отверждение
+15 °C	14 дней
+23 °C	7 дней
+40 °C	5 дней

Время отверждения указано приблизительно и зависит от условий окружающей среды.

**Важное
замечание**

Все технические данные, приведённые в данном техническом описании, получены в ходе лабораторных испытаний. Данные, полученные в ходе измерений в конкретных условиях, могут отличаться из-за воздействия условий, на которые мы не можем повлиять.

**Охрана труда и
техника
безопасности**

Для получения информации по безопасной работе, хранению и утилизации химических продуктов пользователям следует обращаться к последней версии паспорта безопасности материала, в котором содержатся данные по физической, экологической, токсикологической безопасности и другая информация по охране труда.

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

