

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

# SikaCor®-299 Airless

Высокопрочное покрытие на основе эпоксидной смолы для защиты стали и бетона

### ОПИСАНИЕ

Механически и химически стойкое, двухкомпонентное покрытие на основе эпоксидной смолы с низким содержанием растворителя.

### НАЗНАЧЕНИЕ

SikaCor®-299 Airless только для профессионального применения.

SikaCor®-299 Airless предназначен для защиты стальных поверхностей, подверженных высокому механическому и химическому износу. Материал особенно подходит для внутреннего покрытия бункеров, резервуаров, трубопроводов и цистерн:

- химическая промышленность
- предприятия по очистке сточных вод
- пищевая промышленность

Продукт также применяется для противокоррозионной защиты гидротехнических сооружений из стали.

### ХАРАКТЕРИСТИКИ / ПРЕИМУЩЕСТВА

- Хорошая износостойкость и ударопрочность
- Отличная химическая стойкость
- Возможность ранних механических воздействий
- Прочность, жесткость и стойкость к царапинам
- Толстослойное нанесение (рекомендованная толщина сухой пленки: 200 мкм/слой)
- Пригодность для систем катодной защиты

### ПОДТВЕРЖДЕНИЯ / СТАНДАРТЫ

- Утверждено Федеральным институтом гидротехники (BAW). Система покрытия соответствует немецким требованиям по продуктам питания и потребительским товарам, сертифицирована ISEGA.
- Протестировано на стойкость к трещинообразованию в соответствии с «Принципами утверждения систем покрытия для бетона в LAU-заводах».

## ИНФОРМАЦИЯ О МАТЕРИАЛЕ

Упаковка	SikaCor®-299 Airless	14 кг нетто
	SikaCor® Cleaner	160 л и 25 и
Внешний вид / цвет	Черный, красно-коричневый, приближенные к RAL 7032 и RAL 9002.	
Срок годности	Мин. 1 год	
Условия хранения	В оригинальной запечатанной упаковке в прохладной и сухой среде.	
Плотность	~1,45 кг/л	
Содержание сухого вещества	~90 % по объёму ~94 % по весу	

## ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Стойкость к механическим воздействиям	Стойкость к истиранию, прочность, стойкость к ударному воздействию.
Химстойкость	Устойчивость к действию воды, минерализованной воды, сточных вод, разбавленных органических и неорганических кислот, растворов едкой щелочи, солей, детергентов, пива, вина, фруктовых соков, масла и жира. Не обладает постоянной устойчивостью к фенолу, муравьиной кислоте и уксусной кислоте повышенной концентрации.
Термостойкость	Сухое тепло: примерно до + 100 °С Влажное тепло и теплая вода: примерно до + 80 °С Нет устойчивости к горячей воде в случае значительного перепада температуры. («Эффект холодной стенки»).

## ИНФОРМАЦИЯ О СИСТЕМЕ

Системы	<b>Сталь:</b> 2 x SikaCor®-299 Airless Пожалуйста, соблюдайте макс. время ожидания между нанесением. <u>При контакте с пищевыми продуктами:</u> 200 мкм – расчетная толщина пленки при нанесении 1 слоя. <u>На гидротехнических сооружениях из стали и при химическом воздействии:</u> 250 мкм – расчетная толщина пленки при нанесении 1 слоя.  <b>Бетон:</b> <u>Перекрытие трещин:</u> Состав по правилам LAU-заводов - Icoment-520 слой на сдир 1200 г/м <sup>2</sup> - Icoment-520 – 1800г/м <sup>2</sup> - Слой SikaCor-299 Airless 1000 г/м <sup>2</sup> - Sika Betonol специальная ткань 300 г/м <sup>2</sup> - SikaCor-299 Airless финишное покрытие 700 г/м <sup>2</sup> - SikaCor EG-5 запечатывающий верхний слой *) 100 г/м <sup>2</sup> *) Верхнее покрытие не является обязательным для перекрытия трещин.
---------	---

## ИНФОРМАЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Пропорция смешивания	Компоненты А : В
	По весу 80 : 20
Расход	Теоретический расход материала/расход без потерь для средней тол-

щины сухой пленки:

Толщина сухой пленки	200 мкм
Толщина мокрой пленки	225 мкм
Расход	0,320 кг/м <sup>2</sup>
Покрытие	3,10 м <sup>2</sup> /кг

За исключением маленьких площадей, толщина сухой пленки не должна превышать 300 мкм/слой, если материал находится в контакте с жидкостями и пищевыми продуктами.

Температура материала	Мин. + 10 °C		
Относительная влажность воздуха	Максимум. 85%, за исключением случаев, когда температура поверхности значительно выше температуры точки росы, она должна быть не менее чем на 3 °C выше точки росы.		
Температура поверхности	Мин. + 10 °C		
Время жизни	При + 20 °C	~45 мин	
	При + 40 °C	~15 мин	
Степень сушки 6	При + 20 °C	Толщина сухой пленки	(ISO 9117-5)
		<b>200 мкм</b>	
	Не липкое	~5 ч	
	Сухое на ощупь	~12 ч	
	Пешеходная нагрузка	~24 ч	
	Механически стойкая	~72 ч	
Время межслойной выдержки / нанесение покрытия	Мин.	12 часов при + 20 °C	
	Макс.	4 дня при + 20 °C	
	Макс.	6 дней при + 10 °C	
	В случае более длительного времени ожидания поверхности необходимо придать шероховатость путем полировки или абразивной очистки.		
Время высыхания	<b>Время окончательной сушки</b>		
	При температуре поверхности +20 °C и надлежащей вентиляции: примерно 7 дней. Во избежание загрязнений контакт с пищевыми продуктами допускается только после полного отверждения материала.		

## ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ

Все технические данные, приведенные в этом Техническом описании изделия, основываются на результатах лабораторных исследований. Данные, полученные в ходе измерений в конкретных условиях, могут отличаться из-за воздействия условий, на которые мы не можем повлиять.

## ЭКОЛОГИЯ И ОХРАНА ТРУДА

Рекомендации и требования по безопасному обращению, хранению и утилизации химических товаров приводятся в самом последнем паспорте безопасности материала, в котором содержатся физические, экологические, токсикологические и прочие данные, имеющие отношение к безопасности данного продукта.

### GISCODE: RE 3

Это кодирование позволяет получить дополнительную информацию и помочь с эксплуатацией (WINGIS online) на страницах обслуживания BG Bau

([www.gisbau.de](http://www.gisbau.de)).

Контакт с кожей с эпоксидными смолами может привести к аллергии!

Избегайте прямого контакта с кожей при использовании эпоксидных смол!

Для выбора подходящего защитного оборудования мы составили информационные описания 7510 «Общие указания по безопасности труда» и 7511 «Общие указания по ношению защитных перчаток» на сайте [www.sika.de](http://www.sika.de). В связи с этим мы также рекомендуем страницы обслуживания BG Bau. Информация по обработке эпоксидных смол ([www.bgbau.de/gisbau/fachthemen/epoxi](http://www.bgbau.de/gisbau/fachthemen/epoxi)).

### ДИРЕКТИВА 2004/42/СЕ- ОГРАНИЧЕНИЕ ВЫДЕЛЕНИЯ ЛОВ

В соответствии с Директивой ЕС 2004/42/СЕ максимально допустимое содержание ЛОС (категория продукции IIA/j типа Sb) составляет 500 г/л (предельные значения 2010 года) для готового к использованию продукта.

Техническое описание продукта

SikaCor®-299 Airless

Декабрь 2020, Версия 06.01

020602000100000003

Максимальное содержание ЛОС для готового к использованию продукта SikaCor®-299 Airless составляет < 500 г/л .

## ИНСТРУКЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

### ПОДГОТОВКА ОСНОВАНИЯ

#### Бетон:

Покрываемые поверхности, должны соответствовать признанным стандартам строительства, то есть быть прочными, несущими и не содержать загрязняющих веществ, пагубно влияющих на адгезию. Прочность сцепления в соответствии с DIN 1048 должна составлять > 1,5 Н/мм<sup>2</sup> в среднем с наименьшим показателем не менее 1,0 Н/мм<sup>2</sup>. Для областей с тяжелой механической нагрузкой среднее значение должно быть > 2,0 Н/мм<sup>2</sup>, а самое нижнее – не менее 1,5 Н/мм<sup>2</sup>. Нанесите подходящие совместимые грунтовки и соблюдайте рекомендуемые интервалы по нанесению.

### ПОДГОТОВКА ПОВЕРХНОСТИ

#### Сталь:

Пескоструйная обработка до степени очистки Sa 2<sub>1/2</sub> в соответствии с EN ISO 12944, ч. 4.

Основание не должно быть грязным, содержать масло и смазку.

Средняя глубина шероховатости Rz ≥ 50 мкм.

### СМЕШИВАНИЕ

Очень тщательно перемешать компонент А, используя электрическую мешалку (начните медленно, затем увеличьте до 300 об/мин). Затем добавить компонент В и хорошо смешать оба компонента (не забывая о боковых частях и днище контейнера). Смешивайте как минимум 3 минуты до достижения гомогенной смеси. Перелейте смешанный материал в чистый контейнер и снова смешайте, как описано выше. Во время смешивания и обращения с материалами всегда надевайте защитные очки, подходящие перчатки и другие защитные приспособления.

### ПРИМЕНЕНИЕ

Способ нанесения в первую очередь влияет на достижение равномерной толщины и качество поверхности. Лучший результат получается при нанесении методом распыления. Указанной толщины сухой пленки легко достичь способом безвоздушного распыления или нанесением кистью. Добавление растворителей снижает устойчивость к образованию подтеков и уменьшает толщину сухой пленки. В случае нанесения валиком или кистью может потребоваться дополнительное нанесение для получения требуемой толщины покрытия, в зависимости от типа конструкции, условий на месте производства работ, цвета и других факторов. Перед основными операциями по нанесению покрытия рекомендуется выполнить пробное нанесение на месте работ, чтобы удостовериться, что выбранный способ применения обеспечит необходимые результаты.

#### Нанесение кистью или валиком:

- Достижимая толщина сухой пленки: примерно 150–200 мкм/слой.

#### Безвоздушное распыление:

- Давление мин. 200 бар
- Объем: не менее 10 л/мин
- Диаметр шлангов мин. 8 мм (3/8 дюйма)
- Размер сопла 0,48 - 0,58 мм (0,019-0,023 дюйма)
- Угол распыления 40° - 80°

Температура материала и оборудования: не менее +20 °С. При низких температурах рекомендуется использовать поточный нагреватель.

**Не разбавлять SikaCor®-299 Airless!**

#### **ОЧИСТКА ИНСТРУМЕНТОВ**

SikaCor® Cleaner

### **МЕСТНЫЕ ОГРАНИЧЕНИЯ**

Следует иметь в виду, что в результате действия специфических местных нормативно-правовых актов, информация о материале и его применении может варьироваться в разных странах. Для получения точной информации о материале и его применении используйте техническое описание предназначенное для вашей страны.

### **ЗАЯВЛЕНИЕ ОБ ОГРАНИЧЕНИИ ОТВЕТСТВЕННОСТИ**

Информация и, в частности, рекомендации по нанесению и конечному применению материалов Sika® приведена на основании данных, имеющихся на данный момент, и практического опыта использования материалов при условии правильного хранения, обращения и применения в нормальных условиях в соответствии с рекомендациями компании Sika. В действительности, различия между материалами, основаниями и реальными условиями работы на объектах таковы, что какой-либо гарантии в отношении коммерческой прибыли, пригодности для использования в конкретных условиях, а также ответственности, вытекающей из каких бы то ни было правых отношений, не может быть предоставлено ни на основании данной информации, ни на основании каких-либо письменных рекомендаций, ни на основании какойлибо иной справочной информации. Те, кто будет использовать данные материалы, должны будут испытать материалы на пригодность для конкретной области применения и цели. Компания Sika оставляет за собой право внести изменения в свойства выпускаемых ею материалов. Необходимо соблюдать права собственности третьих сторон. Все заказы принимаются на действующих условиях продажи и доставки. Тем,

**ООО «Эс Ай Кей Эй Бел» 223035**

Минская область, Минский район  
Ждановичский с/с, 109  
район аг.Ратомка  
Тел: +375 (17) 516 39 71  
info@by.sika.com  
blr.sika.com



**Техническое описание продукта**

SikaCor®-299 Airless

Декабрь 2020, Версия 06.01

020602000100000003

кто использует данный материал, обязательно следует руководствоваться последней редакцией «Технического описания материала» конкретного изделия, экземпляры которого предоставляются по запросу.

SikaCor-299Airless-ru-BY-(12-2020)-6-1.pdf

