

Техническое описание материала

Издание 01.10
Код DS: E9013
SikaCor® Alutherm

SikaCor® Alutherm

Термостойкое покрытие на основе силиконовой смолы
для стальных поверхностей

Описание материала	<p>SikaCor Alutherm - это покрытие на основе модифицированной силиконовой смолы.</p> <p>Протестировано и внесено в список в соответствии с ENI/Agip Spezifikation 20000 VAR.PAI.FUN. Сертифицировано Морским регистром судоходства Российской Федерации</p>
Область применения	<p>Защитное покрытие, устойчивое к высоким температурам и неблагоприятным погодным условиям. Предназначено для защиты от атмосферной коррозии стальных элементов и конструкций на электростанциях, нефтеперерабатывающих заводах, в химической промышленности. Подходит для металлических дымоходов, вращающихся печей, паровых труб, промышленных печей и т.д.</p>
Свойства	<ul style="list-style-type: none"> ■ Термостойкость с грунтовкой – до 400 °С ■ Термостойкость без грунтовки – до 600 °С
Техническое описание	
Оттенок цвета	<p>Серебристый (алюминиевый), близко к RAL 9006, шелково-глянцевый</p> <p>Черный, близко к RAL 9006, матовый.</p> <p>Из-за особенностей используемого сырья в различных партиях может наблюдаться незначительное отклонение в цвете.</p>
Упаковка	<p>SikaCor Alutherm Black (Черный): 5 кг</p> <p>SikaCor Alutherm Aluminium (Алюминиевый): 25 кг</p> <p>Thinner S: 25, 10 и 3 литра</p>
Срок хранения	<p>В оригинальных герметично закрытых контейнерах в прохладном и темном месте в течение 1 года.</p>
Системы	
Системы покрытия:	<p><u>Сталь:</u></p> <p>До 400 °С:</p> <p>1-2 x SikaCor Zinc ZS или Sika Permacor 2511</p> <p>2-3 x SikaCor Alutherm Black или SikaCor Alutherm Aluminium</p> <p>До 500 °С:</p> <p>2-3 x SikaCor Alutherm Black</p> <p>До 600 °С:</p> <p>2-3 x SikaCor Alutherm Aluminium</p>
Подготовка поверхности:	<p><u>Сталь:</u></p> <p>Пескоструйная очистка Sa 2½ в соответствии с EN ISO 12 944, часть 4.</p> <p>Очистка от грязи, масла и жира.</p>



Технические характеристики

Расход материала

	Удельная плотность жидкости	Приблизительное содержание твердых веществ, %		Теоретический расход материалов / без потерь при средней толщине пленки			
		прибл. кг/л	по объему	по весу	в сухом состоянии, мкм	во влажном состоянии, мкм	прибл. кг/м ²
SicaCor Alutherm Black	1,7	61	80	40	65	0,110	9,10
SicaCor Alutherm Aluminium	1,3	38	60	40	105	0,135	7,30

Стойкость

Полностью обработанный материал устойчив к погодным условиям и температуре. В сухих условиях – до 500°C / 600°C. С грунтовкой, наполненной цинковой пудрой – до 400 °C.

Указания по применению

Подготовка материала

SicaCor Alutherm поставляется готовым к применению. Перед применением взболтать, желательно электрической мешалкой.

Технология нанесения

Метод нанесения оказывает большое влияние на равномерность толщины и внешний вид покрытия. Наилучшие результаты достигаются при нанесении покрытия распылением. Указанная толщина сухой пленки легко достигается при нанесении безвоздушным распылением или кистью. Добавление растворителей снижает устойчивость против образования потеков и толщину пленки после высыхания. В случае применения валика или кисти, для достижения требуемой толщины покрытия могут понадобиться дополнительные инструменты, в зависимости от типа конструкции, состояния площадки, оттенка цвета и т.д. Чтобы убедиться, что выбранный метод приведет к требуемым результатам, перед началом работ может быть полезным предварительное пробное нанесение покрытия на небольшой площади.

При нанесении с помощью щетки или валика:

рекомендуется использовать неразбавленный материал; метод подходит только для небольших областей.

При обычном распылении под высоким давлением:

размер сопла должен составлять 0,8 - 1,5 мм; давление 2 - 4 атм.

Безвоздушное распыление:

давление распыла в распылителе минимум 150 атм; размер сопла 0,33 - 0,46 мм (0,013 - 0,019 дюймов), распыление под углом в 40° - 80°.

При необходимости можно добавить растворитель Thinner S в количестве около 5% по массе.

Температура при нанесении покрытия

Минимум + 5 °C (для материала или поверхности)

Время высыхания (при + 20 °C)

Высыхание «от пыли»: приблизительно через 30 минут,
Высыхание до исчезновения липкости при слабом прикосновении пальцем: приблизительно через 90 минут.

Время ожидания между повторными нанесениями

Не менее 24 часов при + 20 °C

Полное отверждение

В течение как минимум одной недели до температурного воздействия не допускайте случайных скачков температур.

По истечении указанного времени для завершения реакций, способствующих окончательному отверждению, и для достижения необходимых эксплуатационных свойств, покрытие в течение 2 часов необходимо выдержать при температуре не менее 180 °C - 200 °C.

Очистка инструментов

Растворителем Thinner S



Важная информация

Директива 2004/42/CE

Согласно директиве 2004/42/CE для продукта категории IIA I, тип SB максимально допустимое содержание летучих органических соединений составляет 600 г/литр (лимит 2007 года).

Максимальное содержание ЛОВ в SikaCor Alutherm должно быть менее 600 г/литр.

Информация по охране труда и технике безопасности:

Пожалуйста, ознакомьтесь с инструкциями по технике безопасности на наклейках, которые находятся на контейнере, а также с местными нормативно-правовыми актами.

Следует выполнять правила перевозки опасных грузов.

Во время применения в закрытых помещениях, шахтах, колодцах и т.д., следует обеспечить достаточную вентиляцию воздуха. Не храните рядом с источниками открытого огня, в том числе вблизи проведения сварочных работ.

В плохо освещаемых помещениях разрешено использовать только электрические безопасные лампы. Установленное вентиляционное оборудование должно быть искробезопасным.

Растворитель и покрытие в жидком или не полностью отвердевшем состоянии загрязняют воду. Они не должны попасть в канализацию или в открытый грунт.

Проливы и жидкие отходы следует утилизировать в соответствии местными положениями охраны труда и техники безопасности.

Более подробная информация представлена в наших руководствах «Меры по охране здоровья и предотвращению несчастных случаев».

Информационная база

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

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.

