

Техническое Описание Продукта

Издание 25/01/2006

Идентификационный номер

02 05 01 14 001 0 000013

Sikasil® WS-305

Sikasil® WS-305

1-компонентный Силиконовый Всепогодный герметик для Структурного Остекления

Описание продукта

Sikasil® WS-305 нейтральный, однокомпонентный, полимеризующийся под воздействием атмосферной влажности, эластичный герметик на основе силикона.

Применение

Sikasil® WS-305 высоко-эффективный силиконовый герметик предназначенный для герметизации, склейки и ремонта в стеклянных конструкциях. Особенно рекомендуется к применению как всепогодный герметик для структурного остекления и перегородках.

Sikasil® WS-305 годен к применению на щелочных поверхностях таких как бетон и известковый раствор.

Характеристики / Преимущества

- Нейтральная система полимеризации
- Готовый к использованию
- Без растворителя
- Не провисающий при нанесении
- Готовый к выдавливанию из пистолета от (+5°C) до (+40°C)
- Быстрое отвердевание: короткое время пленкообразования
- Низкая усадка при отвердевании: короткое время пленкообразования
- После отвердевания: эластичный от (-40°C) до (+150°C)
- Имеет хорошую адгезию ко многим поверхностям без грунтовок
- Отличные УФ стойкость, всепогодная стойкость и деформационные возможности
- Совместим с красками на водной основе и на растворителе: нет миграции пластификаторов
- Не корродирует металл
- Внешний контроль качества
- Широкий выбор цветов
- Продолжительный период хранения



Тестирование

Разрешения / Стандарты	<p>ISO 11600: Классификация герметиков строительного назначения: F + G - 25 LM.</p> <p>DIN 18540: Герметизация швов в наружных ограждающих конструкциях, используя герметики.</p> <p>DIN 18545: "Герметизация швов в остеклении," Часть 2 "Герметики, обозначение, технические условия, тестирование" Результат: герметик Тип E.</p> <p>BS 5889; 1989: "Однокомпонентные силиконовые герметики": тип A Герметики для общего использования в строительных швах.</p> <p>ASTM C920: Эластичная герметизация швов: Тип S, Марка NS, класс 50, Применение NT, G, A и M.</p> <p>TT-S-0011543-A: Компоненты герметиков: на основе силикона (для уплотнения, герметизации и остекления в зданиях и других конструкциях). Класс A – компоненты с сопротивлением максимум 50% к деформации шва.</p> <p>TT-S-00230 C. Компоненты герметиков: эластичный тип, однокомпонентные (для уплотнения, герметизации и остекления в зданиях и других конструкциях). Тип II, класс A.</p> <p>AENOR: Marca N: Per. №. 047/000245 Классификация F + G - 25 LM.</p> <p>UNI 9610, 9611: Силиконовые герметики для швов – требования и испытания, упаковка.</p>
-------------------------------	---

Характеристики

Форма

Цвет	<p>См. каталог продуктов. По запросу, Sika предоставляет любой цвет, указанный заказчиком.</p> <p>Для детальной информации, обратитесь к представителю Sika или ближайшему офису продаж.</p>
Упаковка	<p>600 мл, 20 штук коробке 310 мл, 25 штук, в коробке 300 мл, 25 штук в коробке</p> <p>Другие упаковки, например для поточного производства, могут поставляться по запросу.</p>

Хранение

Условия хранения / Срок годности	<p>15 месяцев с даты производства, если в герметичном заводском контейнере, в сухом микроклимате и защищенном от воздействия прямых солнечных лучей при температуре от +5°C до +25°C.</p>
---	---

Технические характеристики

Химический состав	1-компонентный силикон, полимеризующийся от влаги воздуха	
Плотность	~ 1.03 кг/л (прозрачный или алюминиевого цвета) ~ 1.49 kg/l (остальные цвета)	(ISO 1183-B)
Время образования поверхностной пленки	~ 20 минут (+23°C / 50% от. в.)	
Время потери полной липучести	~ 180 минут	
Скорость полимеризации	~ 4мм за 24 часа (+23°C / 50% от. в.)	
Деформационная подвижность	± 25% ± 50%	(ISO 11600) (ASTM C920)
Размеры шва	минимум 6 мм в ширину / максимум 40 мм в ширину	
Провисание при нанесении	Не провисает	(ISO 7390, Profile U20)

**Температура
эксплуатации**

-40°С до +150° С (после полной полимеризации)

Прочностные характеристики

Прочность на отрыв	~ 4,00 Н/мм после 4 недель (+23°C / 50% от. в.)	(ISO 34-C)
Твердость по Шору А	~ 20 после 4 недель (+23°C / 50% от. в.)	(ISO 868)
Модуль упругости	~ 0.33 Н/мм ² , при 100% удлинении после 4 недель (+23°C / 50%) ~ 0.30 Н/мм ² , при 100% удлинении после 4 недель (+23°C / 50%)	(ISO 37, rod S2) (ISO 8339-A)
Прочность на разрыв	~ 0.90 Н/мм ² после 4 недель (+23°C / 50% от. в.) ~ 0.50 Н/мм ² после 4 недель (+23°C / 50% от. в.)	(ISO 37, rod S2) (ISO 8339-A)
Удлинение при разрыве	~ 820% после 4 недель (+23°C / 50% от. в.) ~ 380% после 4 недель (+23°C / 50% от. в.)	(ISO 37, rod S2) (ISO 8339-A)

Общая информация

Правила нанесения

Расход Ширина шва должна быть рассчитана исходя из деформационных возможностей герметика. Ширина шва должна быть в пределах от 6мм до 40мм. Отношение ширины к толщине шва рекомендуется ~ 2:1

Стандартные значения для бетонных конструкций (согласно DIN 18540 / таблица 3)

Расстояние между швами	2 м	2 - 3.5 м	3.5 - 5 м	5 - 6.5 м	6.5 - 8 м
Ширина шва	15 мм	20 мм	25 мм	30 мм	35 мм
Глубина шва	8 мм	10 мм	12 мм	15 мм	15 мм

Минимальная толщина шва вокруг окон должна быть 10мм.

Швы должны быть установлены таким образом, чтобы изменения не были возможны после строительства. Основой для расчета необходимой ширины шва являются технические характеристики самого герметика и смежного материала, воздействие строительного материала, его конструкция и размеры.

Ширина шва	8 мм	10 мм	15 мм	20 мм	25 мм	30 мм
Глубина шва	6 мм	8 мм	8 мм	10 мм	12 мм	15 мм
Длина шваа / 600 мл	~ 12.5 м	~ 7.5 м	~ 4.5 м	~ 2.5 м	~ 1.6 м	~ 1.3 м

Указанные значения носят приблизительный характер.

Использование уплотнителей и проставок: рекомендуется использовать материалы с закрытой ячейкой, герметики совместимы с вспененными шнурами, такими как эластичные полиуретановые вспененные шнуры. К примеру, если шов имеет форму треугольника и использование уплотняющего материала невозможно из-за маленького пространства, рекомендуется применять полиуретановую ленту. Это действует как разделительная пленка (разрушитель адгезии) и позволит шву двигаться свободно.

Подготовка поверхности / Грунтование	<p><i>Очистка</i></p> <p>Поверхности должны быть чистыми, сухими и гомогенными, без масляных пятен, грязи и должны быть закреплены механически. Сильно загрязненные пористые поверхности должны быть очищены механическим способом, не пористые разрешается обработать растворителем. Стекло можно мыть водой, содержащей поверхностно-активные добавки или растворителем. Металлы можно также очищать с помощью растворителя, для этого требуется пропитать ветошь не ворсистую и не содержащую масел в растворителе и протереть поверхности. После этого требуется сразу же снять нанесенный растворитель сухой ветошью, не дожидаясь пока он испарится.</p> <p><i>Грунтование</i></p> <p>Sikasil® Primers не очищающие составы. Поэтому очищайте поверхности как описано в разделе «Очистка», используя метод с двумя кусками ветоши.</p> <p>Впоследствии:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Вылейте немного грунтовки на чистую, не ворсистую и сухую ветошь и нанесите ее за один проход. Никогда не окунайте ветошь в грунтовку!!! - Наносите грунтовки Sikasil® Primers (особенно Sikasil® Primer-790) только тонким слоем, в противном случае нанесенный толстый слой может потрескаться и стать хрупким, что приведет к разрушению адгезионного слоя и отслаиванию Sikasil® герметиков. - Как только грунтовка была нанесена, не должно произойти попадания растворитель содержащих жидкостей на поверхность. - Выдерживайте время сушки указанное внизу и затем наносите Sikasil® герметики, даже если вы используете метод с двумя кусками ветоши. <p><i>Sikasil® Primer-790:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Для металлов, например: алюминий, нержавеющая или оцинкованная сталь - Для различных покрытий, например полиэфир, EP и PU покрытия, PVDF покрытия - Время сушки: мин. 20 минут, макс. 2 часа <p><i>Sikasil® Primer-783:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Для пористых поверхностей, таких как бетон, ячеистый бетон и штукатурки - Время сушки: мин. 30 минут, макс. 8 часов
Условия нанесения / Ограничения	
Температура поверхности	+5°C мин. / +40°C макс.
Температура воздуха	+5°C мин. / +40°C макс.
Влажность поверхности	Сухая
Нанесение	
Метод нанесения / Инструмент	<p>Sikasil® WS-305 готов к использованию.</p> <p>После вышеуказанной подготовки шва и поверхности, герметик наносится из пистолета в нужное место и разравнивается с помощью шпателя или специальных разравнивающих жидкостей.</p> <p>Во время разравнивания Sikasil® WS-305 затрамбуйте его в уголки шва.</p>
Очистка инструмента	<p>Промойте все инструменты и оборудование специальным очистителем / Sikasil® Cleaner сразу же после использования. Отвердевший герметик снимается только механически.</p>

Заметки / Ограничения	<p>Эластичные герметики не могут быть окрашены. Покрытия, сочетаемые с герметиком не должны покрывать его более чем на 1мм. Тест покрытий на совместимость должен производиться в индивидуальном порядке согласно ASTM C1087.</p> <p>Sikasil® WS-305 совместим практически со всеми отвердевшими силиконовыми герметиками. В случае использования двух или более различных герметиков, дайте время для полимеризации первого, а затем наносите следующий.</p> <p>Sikasil® WS-305 не должен использоваться для склейки в структурном остеклении. Используйте для этого: Sikasil® SG-18, Sikasil® SG-20 and Sikasil® SG-500.</p> <p>Не используйте Sikasil® WS-305 на нагруженных элементах из полиакрилата или поликарбоната, так как это может привести к растрескиванию.</p> <p>Sikasil® WS-305 желателно не использовать с натуральным камнем таким как мрамор, гранит и кварц так как он может образовывать подтеки. Sikasil®-355 предпочтительнее для использования в такого рода случаях.</p> <p>Окрашенный в светлые цвета Sikasil® WS-305 не следует использовать на таких поверхностях как неопрен или EPDM, так как это может вызвать пожелтение герметика.</p> <p><i>Сервис:</i> Убедительная просьба обращаться к вашему поставщику для получения более детальной информации об лабораторных испытаниях, тонкостях нанесения и другой технической информации и литературы.</p>
------------------------------	---

Безопасность

Меры предосторожности	<p>Для того, чтобы избежать аллергических реакций, рекомендуется использовать защитные перчатки. Меняйте испачканную работой одежду и мойте руки перед перерывами, и после окончания работ.</p> <p>Так как в процессе полимеризации герметика Sikasil® WS-305 выделяются определенные летучие субстанции, обязательно обеспечьте вентиляцию помещения. Если эти субстанции вдыхать в себя в сильной концентрации в течение продолжительного времени, возможно, появление аллергической реакции.</p> <p>Требования, как местного характера, так и то, что указано на упаковочных наклейках, должны быть приняты во внимание.</p> <p>Детальная информация по безопасности также как и меры предосторожности, такие как физические, токсичные и экологические характеристики могут быть получены из листов безопасности.</p>
------------------------------	---

Заметки особого характера	<p>Вся техническая информация, изложенная в Технических Описаниях Продукта, базируется на лабораторных тестах. Действительные характеристики могут отличаться в зависимости от изменения условий, при которых не проводились испытания</p> <p>Остатки материала могут быть утилизированы в соответствии с действующим местным законодательством. Полностью отвердевший материал может быть утилизирован как обычный домашний мусор в соответствии с соглашением ответственных за это служб.</p>
----------------------------------	---

Юридические заметки

	<p>Информация и детальные рекомендации касательно нанесения и конечного использования Sika продуктов, предоставлены добросовестно и базируются на знаниях и опыте компании Sika и действительны только в случае правильного транспортирования, хранения, нанесения и использования в соответствии с рекомендациями компании Sika. Различия в материале, поверхностях и действительных условиях нанесения и применения не гарантируют надлежащего товарного состояния или пригодности для определенных целей. Также не гарантируется ответственность, возникающая в случае каких либо договорных отношений, выводов полученных из этой информации, из письменных рекомендаций или из других предоставленных источников информации. Пользователь продукта должен самостоятельно протестировать продукт на пригодность для требуемого применения. Sika оставляет за собой право изменять свойства продуктов. Права собственности третьей стороны должны быть соблюдены. Все заказы принимаются в</p>
--	---