



КРЕПСНЕ SS5538

ТЕРМОСТОЙКИЙ СИЛИКОНОВЫЙ УКСУСНЫЙ ГЕРМЕТИК

Описание

Высокотемпературный силиконовый герметик SS5538 на основе ацетокси — это однокомпонентный материал, который превращается в эластичную массу после взаимодействия с атмосферной влагой. Основное назначение этого герметика — создание надежного герметичного слоя и склеивания различных соединений, защита от проникновения влаги и обеспечение долговечности конструкций, работающих при высоких температурах.

Состав

Эластичная тиксотропная уплотнительная масса на основе силиконового полимера, относящаяся к однокомпонентным адгезивам кислотного отверждения.

Свойства

- Термостойкость. Рабочий диапазон от -40°C до $+343^{\circ}\text{C}$ делает этот герметик идеальным для использования в условиях экстремальных температурных колебаний.
- Эластичность и гибкость. После высыхания герметик сохраняет свою форму и может использоваться для изготовления прокладок различной конфигурации, вплоть до толщины 6 мм.
- Масло-бензостойкость. SS5538 устойчив к воздействию бензина, масел, антифризов и других технических жидкостей, что обеспечивает надежную защиту узлов автомобиля даже в самых сложных условиях эксплуатации.
- Склеивание и герметизация. Подходит для соединения и герметизации различных материалов, обеспечивая надежное крепление и предотвращение утечек.
- Адгезионные свойства. Хорошо сцепляется с различными материалами без использования праймера, такими как металл, пластик, стекло, плитка, керамика, эмаль, дерево, клинкер и т.д. обеспечивая прочную фиксацию прокладки.
- Долговечность. Способен сохранять свои свойства в течение длительного времени, выдерживая воздействие высоких температур и механических нагрузок.
- Цвет. Красный цвет помогает легко идентифицировать места нанесения герметика.

Основные области применения

Высокотемпературный силиконовый герметик SS5538 является универсальным продуктом, который находит широкое применение в самых разных областях. Его уникальные свойства, такие как высокая термостойкость, устойчивость к влаге, химическим веществам и вибрациям, делают его незаменимым инструментом для профессионалов и любителей.

1. Системы вентиляции и отопления.
 - Герметизация швов в воздуховодах.
 - Уплотнение соединений в системах отопления, таких как трубы и радиаторы, для предотвращения утечек теплоносителя.
 - Ремонт и монтаж каминов, печей и дымоходов.
 - Герметизация соединений водопроводных труб и фитингов, работающих при повышенных температурах.
 - Заполнение швов и трещин в конструкциях, подверженных нагреву.
2. Электротехника и электроника.
 - Изоляция проводов и кабелей в устройствах, работающих при повышенных температурах.
 - Фиксация термостойких прокладок и уплотнителей.
 - Создание термоизоляционных покрытий на электронных компонентах.
3. Промышленность.
 - Производство и ремонт станков, котлов и иного оборудования.
 - Утепление промышленного оборудования, подвергнутого сильному тепловому воздействию.
 - Использование в качестве защитного покрытия на котлах, паропроводах и реакторах.
 - Герметизация сосудов и емкостей, используемых в химической и пищевой промышленности.
4. Автомобильная промышленность.
 - Герметизация элементов двигателя внутреннего сгорания.



КРЕПСНЕ SS5538

ТЕРМОСТОЙКИЙ СИЛИКОНОВЫЙ УКСУСНЫЙ ГЕРМЕТИК

- Уплотнение деталей выхлопной системы автомобилей.
- Изоляция электрических компонентов, работающих в условиях высоких температур.
- Уплотнение различных деталей, подвергающихся воздействию высоких температур и вибраций.

Технические характеристики

Показатель	Единицы	Значение
Основа	Полисилоксан	
Консистенция	Стабильная тиксотропная паста	
Система отвердевания	Под воздействием влаги воздуха	
Запах	Запах уксуса в процессе отверждения, исчезающий после вулканизации.	
Возможность окрашивания	Не окрашивается	
Плотность	г/см ³	1,3±0,05
Усадка	мм	0
Прочность на разрыв	МПа	1,5
Твердость	по Шору А	30±5
Скорость пленкообразования (около)	мин.	≤15
Скорость вулканизации (около)	мм/сутки	2
Относит. удлинение при разрыве	%	≥250
Температура применения (нанесения)	°С	+5 ~ +45
Температура эксплуатации	°С	-50 ~ +300

*Это справочные данные и их не следует применять при составлении спецификаций. Все данные испытаний зависят от условий нанесения и отверждения продукта (температуры упаковки, окружающей среды и основания; влажности воздуха; типа поверхности и качества её подготовки; качества и соответствия используемого оборудования; от квалификаций osoby, применяющей продукт).

Подготовка к использованию и нанесение

Однокомпонентные герметизирующие материалы, отверждающиеся при контакте с влагой в воздухе. Удобны в применении и не требуют предварительного смешивания перед использованием. Для нанесения можно применять ручной или пневматический пистолет. Перед применением герметика убедитесь, что основание сухое и не содержит загрязнений, таких как масло, жир и пыль. После нанесения герметика поверхность следует выровнять, чтобы предотвратить образование поверхностной пленки.

1. Очистка поверхности нанесения:

Основная цель подготовки поверхности перед склеиванием заключается в том, чтобы устранить любые маслянистые пятна, пыль, повреждения поверхности и естественную оксидную пленку, образующуюся на материале в процессе производства и транспортировки. Кроме того, поверхность должна стать слегка шероховатой для улучшения механической адгезии, а также для усиления химической стойкости и сопротивляемости внешним воздействиям. Метод «двойного протирания» предполагает использование ткани, смоченной в растворителе, для протирания поверхности только в одном направлении. Для очистки обычно применяют такие растворители, как изопропанол, ацетон и ксилол. Протирающая ткань должна быть изготовлена из белого, чистого, мягкого и устойчивого к линьке хлопка. Сразу после этого необходимо удалить растворитель с поверхности до его полного высыхания. Затем используйте чистую и сухую ткань для устранения остатков растворителя.

Важно помнить:

- Не опускайте тряпку в емкость с растворителем, чтобы избежать его загрязнения, что может негативно сказаться на качестве очистки.
- Проводите очистку только тех частей конструкции, которые будут склеиваться или герметизироваться в течение одного часа. Очищенная поверхность основного материала не должна подвергаться воздействию воздуха слишком длительное время.

2. Нанесение герметика:



КРЕПСHE SS5538

ТЕРМОСТОЙКИЙ СИЛИКОНОВЫЙ УКСУСНЫЙ ГЕРМЕТИК

Закройте прилегающую к стыку поверхность монтажной лентой для сохранения чистоты рабочего участка. Отрежьте насадку на тьюбике, установите коническую насадку и обрежьте её под углом 45° в зависимости от ширины шва. Зафиксируйте тубу в пистолете для герметика и равномерно наносите материал вдоль шва под углом 45° для лучшего контакта с поверхностью основного материала. Если ширина шва составляет более 15 мм, нанесение следует повторить. После нанесения герметика используйте инструмент для выравнивания поверхности и удаления излишков. Затем удалите ленту. Если останутся следы, устраните их влажной тканью.

3. Использование набивного материала:

Для предотвращения прилипания герметика к наружным поверхностям рекомендуется использовать вспененный полиуретан с открытыми порами или полиэтилен с закрытыми порами и полиолефиновые материалы в качестве уплотнительных материалов.

Ограничения по применению

- Во время отверждения выделяется уксусная кислота, поэтому его не следует использовать на таких поверхностях, как мрамор, бетон, фибробетон и строительные растворы.
- Не наносить на металлы, такие как свинец, медь, цинк и железо, так как это может вызвать коррозию.
- Может изменить цвет некоторых органических каучуков, таких как EPDM и неопреновый каучук, при непосредственном контакте.
- Не используйте на поверхностях, которые могут выделять пластификаторы или растворители, так как это может разрушить герметик.
- Не рекомендуется использовать в полностью закрытых помещениях, так как недостаточная влажность может препятствовать полному отверждению.
- Не применяйте на поверхностях, которые будут находиться в прямом контакте с пищевыми продуктами.
- Избегайте прямого контакта с зеркальной поверхностью.

Безопасность

Перед использованием продукта рекомендуется внимательно ознакомиться с паспортом безопасности данного герметика, а также с рекомендациями по утилизации. Не допускайте вдыхания паров в течение длительного периода времени или их высокой концентрации. Помещения, где используется герметик должны хорошо проветриваться. Избегайте длительного контакта не вулканизированного герметика с кожей. При попадании состава в глаза или на слизистые оболочки необходимо сразу же промыть большим количеством воды и обратиться к врачу. Герметик является продуктом промышленного класса и не должен вступать в прямой контакт с пищевыми продуктами или косметикой. Беречь от детей и домашних животных. Не употреблять в пищу. Вулканизированный герметик полностью безопасен для здоровья.

Хранение и упаковка

Хранение в прохладном, сухом месте при температуре +5°C - +27°C, срок хранения 12 месяцев. Картридж до 300 мл, стандартная металлическая бочка до 200 л.

Отказ от ответственности

Заказчик полностью несет ответственность за выбор продукта, проведение соответствующих испытаний для конкретного применения и определение того, соответствуют ли характеристики его требованиям и задачам. Для подтверждения совместимости конструкционных материалов с составом перед использованием продукта необходимо провести тест на совместимость. Технические данные, содержащиеся в настоящем документе, основаны на наших нынешних знаниях, исследованиях и опыте и являются справочными. Компания-производитель не несет ответственность за любые ошибки, неточности, упущения или недостатки, являющиеся результатом технологических изменений или ошибок в подборе и/или применении материала. Поскольку исследовать все способы применения не представляется возможным и учитывая существование множества различных условий использования мы не можем заявить, что приведенная информация является полной. Мы рекомендуем связаться со



KREPSHE SS5538

ТЕРМОСТОЙКИЙ СИЛИКОНОВЫЙ УКСУСНЫЙ ГЕРМЕТИК

специалистами нашей компании для получения дополнительной технической консультации относительно его использования.

ООО «ТД «Джей Эл Эс Кемикал»
197101, Санкт-Петербург, ул. Малая Монетная, д.2, литера Г
БЦ "Лангензипен", офис 406
+7 (812) 633 33 49
info@jls-chemical.ru