



КРЕПСHE SS5549

КЛЕЙ-ГЕРМЕТИК ФЛАНЦЕВЫЙ СИЛИКОНОВЫЙ НЕЙТРАЛЬНЫЙ

Описание

Однокомпонентный силиконовый фланцевый клей-герметик специально разработан для работы с автомобильными маслами. После отверждения формирует эластичный клеевой силиконовый шов, предотвращая взаимное перемещение сопряженных деталей и надёжно их герметизируя. Является однокомпонентным, нейтрально-отверждаемым, низко модульным, высокоэластичным силиконовым материалом. Он отличается хорошей эластичностью и способностью к деформациям, а также отличным сцеплением с различными металлическими покрытиями.

Состав

Эластичная тиксотропная уплотнительная масса на основе силиконового полимера, относящаяся к однокомпонентным адгезивам нейтрального отверждения. Вулканизируется при комнатной температуре за счет влаги воздуха.

Свойства

- Химическая устойчивость. Высокая стойкость к воздействию масел, бензина, дизельного топлива и агрессивных сред (щелочей, кислот). Способность сохранять свои характеристики даже при длительном контакте с нефтепродуктами.
- Однокомпонентный. Продукт поставляется готовым к применению, не требует смешивания компонентов перед использованием, что упрощает рабочий процесс.
- Безусадочный. При отверждении герметик сохраняет свой изначальный объем, не сокращаясь и не образуя пустоты, что гарантирует долговечность и надежность шва.
- Термостойкость. Работоспособность в широком диапазоне температур: от минусовых (-40°C) до высоких ($+300^{\circ}\text{C}$).
- Некорродирующий. Не вызывает коррозии у соприкасающихся с ним материалов, что особенно важно при работе с металлическими элементами.
- Нелетучий. Не выделяет вредных летучих органических соединений (VOC), что делает его безопасным для использования в закрытых помещениях и экологически чистым.
- Полимеризуется при комнатной температуре. Для отверждения герметика не требуются дополнительные условия, такие как высокие температуры или специальные катализаторы. Достаточно обычного контакта с влажностью воздуха.
- Высокая эластичность и способность к деформации смещения. После отверждения продукт сохраняет высокую степень гибкости, что позволяет ему выдерживать значительные механические нагрузки и вибрации без разрушения.
- Высокоадгезионный. Обладает отличной адгезией к металлам, что делает его универсальным для применения в машиностроении и ремонте техники.
- Водонепроницаемость. Эффективно защищает соединения от влаги и воды.
- Устойчивость к старению, УФ-излучению, экстремальным температурам. Продукт долго сохраняет свои первоначальные свойства, несмотря на воздействие неблагоприятных факторов внешней среды.

Основные области применения

Герметик может применяться в широком диапазоне температур и демонстрирует отличное сцепление с большинством типов поверхности без необходимости предварительной грунтовки. После окончательного отверждения материал становится устойчивым к старению, ультрафиолетовому излучению, а также экстремальным температурам.

1. Автомобилестроение и ремонт автомобилей

- Крышки ГРМ. Используются для герметизации узлов двигателя, подверженных воздействию высоких температур и давления масла.
- Поддоны картера. Служат для защиты внутренних частей двигателя от попадания грязи и пыли, а также предотвращения утечек масла.
- Для герметизации прокладок двигателя, глушителей, трубопроводов топливной системы и масляных каналов.

- Герметизация фланцевых поверхностей. Обеспечивает надежную защиту от проникновения масла и других жидкостей, а также устойчивость к механическим нагрузкам.
- Замена пробковых и бумажных прокладок на фланцах и штампованных крышках из листового металла, где традиционные прокладки могут быстро терять свои свойства.
- Использование в условиях вибрационных и изгибающих нагрузок, возникающих в движущихся частях механизмов.
- Подходит для использования с пластиковыми компонентами и окрашенной поверхностью, не повреждая их и не вызывая химических реакций.
- Нефтяная и газовая промышленность. При монтаже оборудования для добычи нефти и газа, включая нефтепроводы, резервуары хранения и насосные установки.
- Промышленное оборудование. При производстве промышленного оборудования, используемого в химической, пищевой и фармацевтической отрасли, при необходимости герметизации устройств, контактирующих с жидкостями и агрессивными средами.

Технические характеристики

Показатель	Единицы	Значение
Основа	Полисилоксан	
Консистенция	Стабильная тиксотропная паста	
Система отвердевания	Под воздействием влаги воздуха	
Запах	Отсутствует	
Возможность окрашивания	Не окрашивается	
Плотность	г/см ³	1,4±0,02
Усадка	мм	0
Прочность на разрыв	МПа	2,4
Твердость	по Шору А	38±4
Скорость пленкообразования (около)	мин.	15-30
Скорость вулканизации (около)	мм/сутки	3
Относит. удлинение при разрыве	%	≥500
Температура применения (нанесения)	°C	+5 ~ +45
Температура эксплуатации	°C	-50 ~ +280

*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:



KREPSHE SS5549

КЛЕЙ-ГЕРМЕТИК ФЛАНЦЕВЫЙ СИЛИКОНОВЫЙ НЕЙТРАЛЬНЫЙ

- 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:

Закройте прилегающую к стыку поверхность монтажной лентой для сохранения чистоты рабочего участка. Отрежьте насадку на тубике, 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

- 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 предназначен для работы со стеклопакетами и структурного остекления.
- Не использовать для герметизации рыбных резервуаров и аквариумов или конструкций, подверженных погружению в воду на длительное время, а также для крепления зеркал.
- Не применяйте на поверхностях, которые будут находиться в прямом контакте с пищевыми продуктами.

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, шприц 70 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



KREPSHE SS5549

КЛЕЙ-ГЕРМЕТИК ФЛАНЦЕВЫЙ СИЛИКОНОВЫЙ НЕЙТРАЛЬНЫЙ

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 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