

Описание

Термостойкий клей-герметик на основе гибридного MS-полимера, представляет собой инновационное решение, разработанное для соединений, работающих в условиях повышенных температур. Его уникальная формула обеспечивает не только отличную начальную адгезию, но и отличную термостойкость, что делает его идеальным для использования в условиях, где важна долговечность соединений и работоспособность в условиях высоких температур. Клей-герметик MS7107 сохраняет эластичность и не трескается при повышенных температурах. Не вызывает окрашивания натурального камня, не вызывает коррозии металла.

Состав

Эластичная тиксотропная уплотнительная масса на основе силиконизированного полимера, относящаяся к однокомпонентным адгезивам нейтрального отверждения. Вулканизируется при комнатной температуре за счет влаги воздуха. Не содержит изоцианатов и ЛОС.

Свойства

- Температурная стойкость. Сохраняет стабильность шва при температуре до +120 °C (кратковременное воздействие). Рабочий диапазон эластичности обычно составляет от -60 °C до +100 °C.
- Высокая адгезия. Отлично сцепляется с большинством материалов, таких как кирпич, бетон, стекло, металл, дерево, пластик, окрашенные поверхности и многие другие.
- Эластичность. Сохраняет гибкость и упругость на протяжении всего срока службы, что позволяет компенсировать деформации и движение конструкций.
- Обладает высокой прочностью, что позволяет использовать его не только как уплотнитель, но и как материал, способный нести динамические и вибрационные нагрузки.
- Химическая стойкость и нейтральность. MS7107 эффективно противостоит воздействию агрессивных веществ, что позволяет применять его в промышленном производстве или при работе с химическими реагентами. При этом клей-герметик не вызывает коррозии металлов и не разрушает поверхности нанесения.
- Устойчивость к внешним воздействиям. MS7107 не боится влаги, ультрафиолета, химических веществ и температурных перепадов, что делает его подходящим для использования как внутри, так и снаружи помещений.
- Универсальность. Может применяться для склеивания и герметизации различных материалов, включая те, у которых разные коэффициенты теплового расширения.
- Долговечность. Создает прочный и надежный шов, который служит долгое время без потери своих характеристик.
- Износостойкость и устойчивость к истиранию. Независимо от уровня нагрузок и частоты использования, клей-герметик сохраняет свои первоначальные свойства, обеспечивая долгосрочную и надежную службу.
- Не имеет запаха. MS7107 не выделяет неприятных или токсичных испарений, что делает его комфортным для использования в закрытых помещениях и безопасен для здоровья людей, работающих с ним.
- Ремонтпригоден и поддается окрашиванию.
- Простота использования. Не требует предварительной обработки поверхности и подходит для работы без специальных инструментов.

Основные области применения

Термостойкий клей-герметик на основе MS-полимера применяется там, где обычные составы быстро теряют свойства из-за нагрева. При использовании MS7107 ключевую роль играет сочетание термостойкости, эластичности и хорошей адгезии к разным материалам.

1. Транспортное машиностроение:

- Производство и ремонт грузовых автомобилей, автобусов, вагонов, прицепов и контейнеров.

ТЕРМОСТОЙКИЙ КЛЕЙ-ГЕРМЕТИК НА ОСНОВЕ MS-ПОЛИМЕРА

- Герметизация стыков и примыканий при производстве фургонов из сэндвич-панелей.
 - Монтаж кондиционеров и систем вентиляции в транспорте.
 - Склеивание элементов кузова, подверженных вибрациям и перепадам температур (например, в моторном отсеке).
 - Герметизация сварных швов.
2. Промышленное оборудование и энергетика
- Уплотнение корпусов редукторов, двигателей и насосного оборудования.
 - Сборка вентиляционных установок и дымоходов.
 - Герметизация узлов, работающих вблизи источников тепла.
3. Строительство и архитектура
- Устройство кровельных покрытий (особенно металлических), где швы подвергаются сильному нагреву на солнце.
 - Фасадные работы: герметизация панелей, испытывающих суточные и сезонные температурные расширения.
 - Установка стеклянных фасадов и зимних садов.
4. Специализированная техника
- Судостроение (элементы машинных отделений).
 - Автомобилестроение (сборка кузовов легковых авто, спецтехника).

Технические характеристики

Показатель	Единицы	Значение
Основа	Гибридный MS-полимер (SMP)	
Консистенция	Стабильная тиксотропная паста	
Система отвердевания	Под воздействием влаги воздуха	
Запах	Отсутствует	
Возможность окрашивания	Окрашивается	
Плотность	г/см ³	1,45±0,05
Усадка	мм	0
Прочность на разрыв	МПа	3
Твердость	по Шору А	65±2
Скорость пленкообразования (около)	мин.	5-20
Скорость вулканизации (около)	мм/сутки	3-4
Относит. удлинение при разрыве	%	≥200
Температура применения (нанесения)	°С	0 ~ +50
Температура эксплуатации	°С	-40 ~ +100 (120°С)

*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

ТЕРМОСТОЙКИЙ КЛЕЙ-ГЕРМЕТИК НА ОСНОВЕ MS-ПОЛИМЕРА

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:

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

- Могут 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.

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.



MS7107

ТЕРМОСТОЙКИЙ КЛЕЙ-ГЕРМЕТИК НА ОСНОВЕ MS-ПОЛИМЕРА

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 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