

Описание

Высокотехнологичный гибридный клей-герметик на основе MS-полимера, представляет собой материал, создающий на поверхности защитный барьер от воды, растворов щелочей, кислот низкой и средней концентрации, нефтепродуктов и некоторых видов растворителей. В отличие от стандартных строительных герметиков, такие составы разрабатываются для эксплуатации в условиях постоянного или периодического контакта с агрессивными химическими средами.

Состав

Эластичная тиксотропная уплотнительная масса на основе силиконизированного полимера, относящаяся к однокомпонентным адгезивам нейтрального отверждения. В основе клея лежит специально разработанная формула, обеспечивающая превосходную эластичность и долговечность соединения. Вулканизируется при комнатной температуре за счет влаги воздуха. Не содержит изоцианатов, фтолатов и ЛОС.

Свойства

- Повышенная химическая стойкость. Материал сохраняет свою структуру, адгезию и эластичность после длительного контакта с агрессивными веществами, не разбухает, не разрушается и не теряет герметизирующих свойств.
- Высокая адгезия. Обладает исключительной адгезией к большинству строительных материалов, включая металл, стекло, керамику, бетон, дерево, ПВХ и многие другие.
- Химически полностью нейтральный. В процессе полимеризации не выделяет агрессивных веществ (например, уксусной кислоты), что исключает риск коррозии чувствительных металлов и повреждения покрытий.
- Отсутствие усадки и пузырьков. После полимеризации MS810 не дает усадки, что исключает риск появления пустот и пузырей.
- Эластичность и стойкость к деформациям. Материал остается гибким даже после полной полимеризации, что позволяет ему выдерживать различные механические нагрузки, такие как растяжение, сжатие и сдвиг.
- Химическая стойкость. Демонстрируют хорошую устойчивость к моющим средствам, слабым щелочам и кислотам.
- Экологичность. Не выделяют вредных веществ при полимеризации и не содержат изоцианатов, что снижает риск аллергических реакций и делает их безопасными для здоровья.
- Простота применения. Поставляются в виде готовых к использованию однокомпонентных систем, что упрощает процесс их применения, нет необходимости смешивать компоненты, что экономит время и уменьшает вероятность ошибок.

Основные области применения

Химически стойкие MS-полимеры используются в различных отраслях промышленности и строительстве. MS810 находит применение именно в тех зонах, где стандартные герметики (акриловые, обычные силиконовые, базовые полиуретановые) быстро теряют эксплуатационные свойства – растрескиваются, отслаиваются, теряют эластичность или разрушаются под действием агрессивных факторов.

1. Промышленность и машиностроение

- Производство и ремонт тяжелой техники. Герметизация корпусов редукторов, мостов, коробок передач. Сохраняет целостность шва, не взирая на воздействие трансмиссионного масла и бензина.
- Герметизация швов кузова в местах, подверженных постоянному "обстрелу" дорожными реагентами (смесь солей и химикатов). Обычный шов быстро корродирует и

пропускает влагу к металлу. MS-полимер создает надежный, эластичный и химически инертный барьер.

- Установка поддонов картера, клапанных крышек, уплотнение соединений в системах охлаждения (контакт с антифризами).

2. Химическая промышленность:

- Герметизация резервуаров для хранения и транспортировки умеренно агрессивных веществ.
- Уплотнение фланцевых соединений на трубопроводах, по которым перекачиваются химические растворы.

2. Пищевая промышленность и фармацевтика

- Производственные линии, особенно швы и стыки оборудования, которые постоянно подвергаются обработке агрессивными щелочными или кислотными растворами для дезинфекции.
- Герметизация люков и фитингов на резервуарах для молока, пива, соков или химических ингредиентов.

3. Строительство и инфраструктура

- Промышленные полы и технологические зоны. MS-полимер сохраняет адгезию к бетону и металлу, не впитывает нефтепродукты, не даёт усадки и компенсирует подвижки плит. Шов остаётся герметичным и не становится каналом для проникновения влаги и реагентов вглубь конструкции, не смотря на постоянное воздействие автомобильных жидкостей (масла, бензин, антифриз) и противогололедных реагентов.
- Очистные сооружения и объекты водоподготовки. Защита швов и поверхностей среде сточных вод, хлора и других химических реагентов.
- Уплотнение стыков между столешницами и оборудованием (плитами, холодильниками) на пищевых производствах и коммерческих кухнях, где на шов постоянно попадают горячие масла, уксусная кислота (из маринадов) и агрессивные средства для уборки.

4. Судостроение и морская инфраструктура

- Герметизация палубных конструкций: Уплотнение швов на палубах, надстройках, люках. Соль — это агрессивный электролит, который ускоряет коррозию и разрушение материалов. Химстойкий MS810 обеспечивает надежную защиту от проникновения воды в конструкции судна.

5. Лаборатории, технические и подсобные помещения

- Обеспечивает долговременную герметизацию примыканий возле трапов, сливов, поддонов для проливов, а также стыков в вытяжных системах. При этом он не выделяет вредных веществ и сохраняет адгезию к различным материалам.
- Герметизация в вытяжных шкафах и вентиляционных коробах, где важна не только химическая стойкость, но и сохранение эластичности при вибрациях.

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	1,5±0,3
Усадка	мм	0
Прочность на разрыв	МПа	4,5±0,5
Твердость	по Шору А	65±7

Скорость пленкообразования (около)	мин.	10-30
Скорость вулканизации (около)	мм/сутки	2,5-3
Предел прочности при растяжении	МПа	1,2-1,8
Относит. удлинение при разрыве	%	≥100
Температура применения (нанесения)	°C	+5 ~ +40
Температура эксплуатации	°C	-40 ~ +90

*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:

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.

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