

КЛЕЙ-ГЕРМЕТИК ПОЛИУРЕТАНОВЫЙ ДЛЯ ВКЛЕЙКИ СТЕКОЛ

Описание

Однокомпонентный клей-герметик для вклейки стекол представляет собой материал, разработанный для обеспечения надежного и долговечного соединения различных компонентов, которые подвергаются значительным динамическим нагрузкам. Этот высококачественный клей-герметик отверждается с помощью влаги, что делает его особенно удобным в использовании, так как он готов к работе сразу после вскрытия упаковки и не требует предварительного смешивания с другими компонентами. Основное назначение данного продукта — это вклейка различных стеклянных элементов, таких как лобовые, задние и боковые стекла, а также фары и люки на различных транспортных средствах и оборудовании. Это может включать в себя автомобили, железнодорожные составы, электротранспорт, яхты и даже специализированную технику, используемую в сельском хозяйстве. Клей-герметик обеспечивает надежное соединение, способное выдерживать воздействие внешних факторов, таких как влага, ультрафиолетовое излучение и резкие температурные колебания.

Состав.

Однокомпонентный клей-герметик для вклейки стекол изготовлен на основе полиэфиров, с добавлением соединений кремния и/или полиуретанового предполимера. Состав не требует смешивания и сразу готов к использованию после вскрытия упаковки.

Свойства

- Защита от коррозии. Клей-герметик PU311 создает защитный барьер, препятствующий проникновению влаги и агрессивных химических веществ, что предотвращает развитие коррозии вокруг сварных швов, которая может развиваться в местах сварки, ослабляя конструкцию.
- Влагоустойчивость. Продукт не подвержен разрушению под воздействием воды и атмосферных осадков, что особенно важно для использования в условиях повышенной влажности, например, в регионах с дождливым климатом или вблизи водоемов.
- Водонепроницаемость. При нанесении PU311 заполняет микропоры и трещины, создавая водонепроницаемые соединения, что предотвращает попадание влаги и грязи внутрь кузова, что помогает поддерживать целостность и долговечность автомобиля.
- Универсальная адгезия. Клей-герметик демонстрирует высокий уровень адгезии к различным материалам, включая стекло, металлы, пластик и окрашенные поверхности.
- Отверждение при комнатной температуре. Отсутствие необходимости в дополнительном нагревании или использовании специальных катализаторов значительно упрощает работу с ним, особенно в условиях ограниченного доступа к специализированному оборудованию.
- Амортизирующая способность. Материал способен смягчать удары и вибрации, что особенно полезно для транспортных средств, которые регулярно испытывают динамические нагрузки, что помогает снизить риск возникновения микротрещин и повреждений на стеклах и других элементах конструкции автомобиля, а также предотвращает передачу механических нагрузок на другие части конструкции, уменьшая вероятность их износа и поломки.
- Повышенная прочность и устойчивость к износу. PU311 добавляет дополнительную жесткость сварным швам, укрепляя конструкцию и повышая ее устойчивость к механическим нагрузкам. Он устойчив к истиранию и механическим повреждениям, что увеличивает срок службы соединений.
- Шумо- и виброизоляция. Помимо механической защиты, клеевые швы также служат дополнительными барьерами для шумов и вибраций, что повышает комфорт в салоне автомобиля, снижая шумы снаружи и демпфируя вибрации, вызванные движением по неровностям.
- Баланс между прочностью и эластичностью. Клей-герметик способен растягиваться без разрыва при этом обеспечивать надежную фиксацию элементов, исключая их смещение под нагрузкой. Несмотря на свою прочность, продукт остается достаточно гибким, что позволяет ему адаптироваться к небольшим деформациям соединяемых элементов.
- Устойчивость к химическим веществам. PU311 демонстрирует высокую устойчивость к воздействию различных химических веществ, таких как. моторные масла, топливо, антифриз, растворители.
- Устойчивость к ультрафиолетовому излучению. Продукт сохраняет свои свойства под воздействием солнечных лучей, что предотвращает его разрушение и потерю адгезивных характеристик со временем.

КЛЕЙ-ГЕРМЕТИК ПОЛИУРЕТАНОВЫЙ ДЛЯ ВКЛЕЙКИ СТЕКОЛ

- Стойкость к температурным колебаниям и температурная стабильность. Материал сохраняет свои физические и химические свойства в широком диапазоне температур и остается эффективным независимо от сезонных изменений, что делает его пригодным для использования как в жарких, так и в холодных климатических зонах.

Основные области применения

Однокомпонентные клеи-герметики для вклеивания автостекол находят широкое применение в самых различных отраслях, связанных с транспортом и техникой. Их универсальность, прочность и устойчивость к внешним воздействиям делают их незаменимыми инструментами для специалистов в области ремонта и производства транспортных средств.

- Установка и замена автомобильных стёкол. лобовые, задние и боковые стёкла, а также для установки фар и люков.
- Установка и замена окон в железнодорожных вагонах и поездах, трамваях, троллейбусах, вагонах и поездах метро и т.д.
- Для крепления иллюминаторов и стёкол на судах морского и речного транспорта, яхтах и паромках.
- Для крепления стёкол кабин операторов и других элементов, обеспечивающих защиту оператора от внешней среды в строительной и сельскохозяйственной технике.
- Реставрация классических и ретро-автомобилей.
- Для герметизации швов, простого склеивания, а также для уменьшения вибрации и шумопоглощения.

Технические характеристики

Показатель	Единицы	Значение
Основа	Полиуретан	
Консистенция	Тиксотропная паста черного цвета	
Система отвердевания	Под воздействием влаги воздуха	
Запах	Отсутствует	
Возможность окрашивания	Окрашивается	
Плотность	г/см ³	1,2±0,05
Прочность на разрыв	МПа	≥8
Твердость	по Шору А	55-65
Провис	мм	0
Содержание сухого вещества	%	≥99
Скорость пленкообразования	мин.	≤60
Скорость вулканизации (около)	мм/сутки	3
Прочность на сдвиг	МПа	≥4,5
Относит. удлинение при разрыве	%	≥350
Температура применения (нанесения)	°С	0 ~ +40
Температура эксплуатации	°С	-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.

КЛЕЙ-ГЕРМЕТИК ПОЛИУРЕТАНОВЫЙ ДЛЯ ВКЛЕЙКИ СТЕКОЛ

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.

2. Нанесение герметика.

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 состав вдоль шва под углом 45°, чтобы герметик лучше контактировал с поверхностью основного материала. После нанесения используйте инструмент для выравнивания поверхности и удаления излишков. Затем удалите ленту. Если останутся следы, уберите 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, фольгированная фольевая туба 600мл, 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



PU311

КЛЕЙ-ГЕРМЕТИК ПОЛИУРЕТАНОВЫЙ ДЛЯ ВКЛЕЙКИ СТЕКОЛ

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