

Информация о продукте

Dow Corning® 7092 High Green

Strength Adhesive and Sealant

Однокомпонентный силиконовый клей-герметик нейтрального отверждения, обеспечивающий мгновенную прочность сырого материала сразу после нанесения.

ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

- Простой в использовании однокомпонентный клей-герметик
- Обеспечивает мгновенную прочность сырого материала
- Застывает при комнатной температуре под воздействием влажности воздуха
- Отличная адгезия ко многим основаниям: стекло, металл и пластмасса
- Пастообразная консистенция
- Прочная эластичная резина – после полного застывания
- Сохраняет эластичность в диапазоне температур от -50°C до +150°C
- Имеет допуск UL 94 HB
- Быстрое формирование прочности способствует повышению производительности процесса сборки (см. рис. 1)
- Экономит время - для формирования прочного соединения не требуется выжидания длительного времени

СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

- Предназначенный для немедленной сборки и обработки деталей в производственных условиях Dow Corning 7092 High Green Strength Adhesive and Sealant обеспечивает мгновенную прочность после нанесения, повышая производительность процессов производства.
- Отличная адгезия без использования грунтовок ко многим основаниям: алюминий, стекло, различные виды пластмасс.

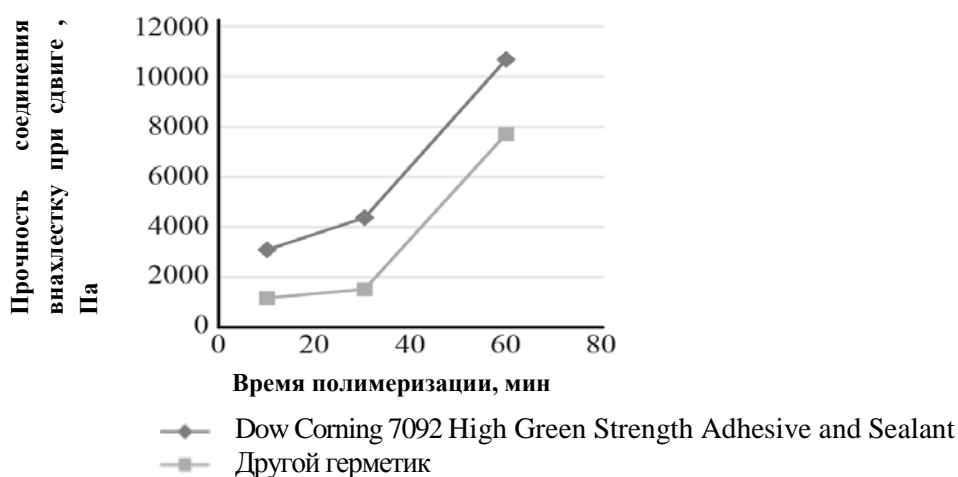
ХАРАКТЕРНЫЕ СВОЙСТВА

| СТМ | ASTM | Свойство | Ед.изм. | Значение |
|--|-------|--|---------|---------------|
| Поставляется в виде: | | | | |
| | | Цвет | | Черный, белый |
| | | Внешний вид | | Пастообразный |
| 0364 | D2452 | Скорость экструзии | г/мин | 217 |
| 0095 | | Образование первичной плёнки (время до потери липкости) | мин | 15-25 |
| | | Отверждение вглубь от поверхности через 24 часа (при 23 °С, отн.влажности воздуха 50%) | мм | 2 |
| Механические свойства после отверждения в течение 7 дней при температуре 23°C и относительной влажности воздуха 50% | | | | |
| 0099 | D2240 | Твердость Шору А | | 55 |
| 0137A | D412 | Модуль 100%-го поперечного растяжения | МПа | 1,2 |
| 0137A | D412 | Предел прочности на разрыв | МПа | 2,0 |
| 0137A | D412 | Относительное удлинение при разрыве | % | 435 |
| 0097F | | Плотность при 23°C | | 1,55 |

ХАРАКТЕРНЫЕ СВОЙСТВА (продолжение)

| СТМ | ASTM | Свойство | Ед.изм. | Значение |
|--|------|---|---------|----------|
| Прочность на сдвиг при соединении внахлест после отверждения в течение 7 дней при температуре 23°C и отн. влажности 50% | | | | |
| Прочность на сдвиг при соединении внахлест | | | | |
| | | Металлы (сталь, алюминий) | МПа | 1,1-1,4 |
| | | Пластмасса (поликарбонат, полиамид, полибутилен) | МПа | 1,3-1,4 |
| | | Пластмасса после плазменной обработки (ПП, ПММА, АБС-пластик) | МПа | 1,2-1,4 |
| Когезионное разрушение | | | | |
| | | Металл (сталь, алюминий) | % | 80-100 |
| | | Пластмасса | % | 90-100 |
| | | Пластмасса после плазменной обработки (ПП, ПММА, АБС-пластик) | % | 90-100 |

Рис. 1



СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ

Подготовка поверхности

Все поверхности должны быть чистыми и сухими. Удалите с поверхности все загрязнения, которые могут снизить адгезию. Подходящие растворители: изопропиловый спирт, ацетон или метилэтилкетон, гептан. Достаточная адгезия без первичной обработки достигается на различных основаниях, включая сталь, алюминий, стекло и различные виды пластмасс. Плохая адгезия наблюдается к следующим поверхностям: ПТФЭ, полиэтилен, полипропилен и подобные материалы.

Для достижения лучших результатов рекомендуется использовать грунтовку *Dow Corning 1200 OS Primer*. После очистки поверхности нанесите тонкий слой грунтовки *Dow Corning 1200 OS Primer* путем погружения, распыления или с помощью кисти. Дайте грунтовке высохнуть на протяжении 15 - 90 минут при комнатной температуре и относительной влажности воздуха 50% или выше.

Способ нанесения

Нанесите *Dow Corning 7092 High Green Strength Adhesive and Sealant* (см. меры безопасности при использовании) на одну из подготовленных поверхностей. После этого быстро произведите сборку с сопрягаемой поверхностью детали. Под воздействием влажности воздуха через 15 - 25 минут при комнатной температуре и относительной влажности воздуха 50% на поверхности свеженанесенного материала образуется плёнка. Любая доработка шва инструментами должна

быть произведена до образования первичной плёнки. Поверхности легко очищаются с помощью шпателя.

Повышенная влажность и высокая температура способствует ускорению процесса полимеризации и более быстрому образованию первичной плёнки.

ПРОЧНОСТЬ СЫРОГО МАТЕРИАЛА

Dow Corning 7092 High Green Strength Adhesive and Sealant обеспечивает мгновенную прочность соединения сразу после его нанесения. Благодаря данному свойству при соединении поверхностей не требуется механическое крепление, кроме того сокращается время на обработку соединяемых поверхностей деталей.

Мгновенная прочность сырого материала на сдвиг при соединении внахлест в 3 раза выше, чем прочность обычного герметика. Это обеспечивает дополнительную безопасность в условиях процесса производства и сборки (см. рис.1).

Скорость отверждения

После образования первичной плёнки процесс отверждения продолжается от поверхности к центру формуемого уплотнения (соединения). Через 24 часа (при комнатной температуре и отн. влажности воздуха 50%) герметик *Dow Corning 7092 High Green Strength Adhesive and Sealant* отверждается на глубину примерно 2 мм. Полное отверждение большего слоя материала (особенно в условиях ограниченного доступа к влажности воздуха) займет больше времени. Время отверждения повышается при низких уровнях влажности (см. табл. 1).

Таблица 1

| Условие | Относительная скорость отверждения |
|-------------------------|------------------------------------|
| 23°C, 50% отн.влажность | 100% |
| 15°C, 40% отн.влажность | 70% |
| 30°C, 60% отн.влажность | 135% |
| 35°C, 70% отн.влажность | 168% |

Перед использованием и упаковкой склеенных компонентов рекомендуется выждать некоторое время для обеспечения целостности шва. Это время зависит от множества факторов и должно определяться пользователем в каждом конкретном случае.

ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

При использовании растворителей избегайте контакта с кожей и глазами. Не используйте их вблизи с источником тепла и открытого пламени.

Всегда обеспечивайте надлежащую вентиляцию. Соблюдайте меры предосторожности при обращении с растворителями.

СВЕДЕНИЯ О БЕЗОПАСНОСТИ ПРОДУКТА, НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ЕГО ПРАВИЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ, НЕ СОДЕРЖАТСЯ В ДАННОМ ДОКУМЕНТЕ. ПЕРЕД НАЧАЛОМ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ИНФОРМАЦИИ О БЕЗОПАСНОМ ПРИМЕНЕНИИ И ВОЗМОЖНОМ РИСКЕ ДЛЯ ЗДОРОВЬЯ ОЗНАКОМЬТЕСЬ СО СПЕЦИФИКАЦИЕЙ НА МАТЕРИАЛ, А ТАКЖЕ ИНФОРМАЦИЕЙ, СОДЕРЖАЩЕЙСЯ НА УПАКОВКЕ. ЛИСТ ДАННЫХ ПО БЕЗОПАСНОСТИ МОЖНО НАЙТИ НА ВЕБ-САЙТЕ КОРПОРАЦИИ DOWCORNING ПО АДРЕСУ WWW.DOWCORNING.COM, ОБРАТИТЬСЯ В СЛУЖБУ ТЕХНИЧЕСКОЙ ПОДДЕРЖКИ DOW CORNING ИЛИ МЕСТНОМУ ДИСТРИБЬЮТОРУ.

УПАКОВКА

Материал доступен в следующих фасовках: 310 мл (картридж), 600 мл (колбаса), 20 л (ведро) и 250 кг (бочка).

ОГРАНИЧЕНИЯ

Плохая адгезия может наблюдаться на поверхностях с низкой поверхностной энергией: полиэтилене, полипропилене и ПТФЭ. Для получения удовлетворительных результатов рекомендуется провести предварительные испытания в каждом конкретном случае.

Данный продукт не тестировался и не предлагался для медицинского и фармацевтического применения.

ОХРАНА ЗДОРОВЬЯ И ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Для выполнения требований по безопасности продукции и оказания поддержки клиентам в вопросах безопасности ее использования, корпорация *Dow Corning* создала в каждом регионе службу сопровождения и команду специалистов по обеспечению безопасного использования продукции в соответствии с нормативными требованиями.

Для получения дополнительной информации обратитесь к официальному дистрибьютору смазочных материалов *Molykote* и промышленных клеев-герметиков *Dow Corning*.

ИНФОРМАЦИЯ ОБ УСЛОВИЯХ ОГРАНИЧЕННОЙ ГАРАНТИИ – НЕОБХОДИМО ВНИМАТЕЛЬНО ОЗНАКОМИТЬСЯ

Информация, представленная в этом документе, предложена из честных намерений и является достоверной. Тем не менее, поскольку условия и методы использования нашей продукции находятся вне нашего контроля, эту информацию не следует использовать в качестве замены собственных тестов, призванных подтвердить, что продукция *Dow Corning* безопасна, эффективна и полностью удовлетворяет конечным целям применения, для которых она предназначена. Предложения и рекомендации по применению не должны восприниматься как стимул к нарушению какого-либо патента.

Компания *Dow Corning* гарантирует только соответствие данного продукта его текущим спецификациям на момент поставки.

В случае нарушения данной гарантии Вы вправе рассчитывать только на замену или возмещение цены приобретения любого продукта, несоответствующего условиям указанной гарантии.

Компания *Dow Corning* не предоставляет никакой другой, прямой или косвенной, гарантии в отношении пригодности продукции для решения каких-либо особых задач или ее окупаемости.

Компания *Dow Corning* не несет ответственности за любой случайный или умышленный ущерб, связанный с использованием продукта.

***Dow Corning* не предоставляет иных гарантий, явных или подразумеваемых, относительно товарного качества или пригодности для какой-либо конкретной цели.**

***Dow Corning* не несет ответственности за любой преднамеренный или случайный ущерб.**

Мы помогаем Вам создавать будущее. TM

www.dowcorning.com



ЗАО «АТФ» - официальный дистрибьютор Dow Corning в России

Тел./факс: +7(495) 974-97-73

www.atf.ru