



Технический паспорт

DOWSIL™ 7092 High Green Strength Adhesive and Sealant

Однокомпонентный силиконовый клей/герметик с нейтральным отверждением, обеспечивающий мгновенную прочность сырого материала

Особенности И Преимущества

- Обеспечивает мгновенную прочность сырого материала
- Легкий в использовании однокомпонентный клей/герметик
- Затвердевает при комнатной температуре под воздействием влажности воздуха
- Отличная адгезия к широкому спектру подложек, таких как стекло, металл и пластмасса
- Неоседающая, пастообразная консистенция
- Отверждается в прочную, гибкую резину
- Стабильный и эластичный при температуре от -50°C до +150°C
- UL 94 HB
- Быстрое наращивание прочности способствует повышению производительности благодаря быстрой обработке склеиваемых соединений (см. рис. 1)
- Экономит время, поскольку для формирования прочного соединения не требуются буферы

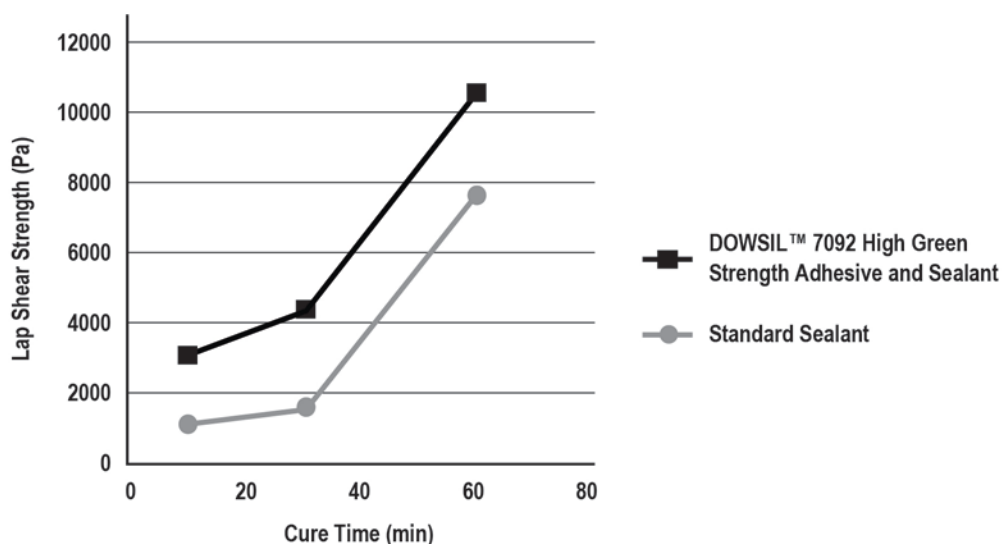


Рисунок 1

НЕ ИМЕЕТ ОГРАНИЧЕНИЙ - При необходимости, может быть предоставлен любому лицу

®™ Торговая марка компании DOW ("Dow") или дочерней компании Dow.

DOWSIL™ 7092 High Green Strength Adhesive and Sealant

© 2017 The Dow Chemical Company. Все права защищены.

Сферы Применения

- Предназначен для областей применения, требующих немедленной сборки и и обработки элементов. DOWSIL™ 7092 High Green Strength Adhesive and Sealant обеспечивает немедленную прочность непосредственно после нанесения, повышая производительность.
- Адгезия без использования грунтовок к широко используемым материалам, включая определенные виды стали, алюминий и стекло, а также определенные виды пластмассы, используемые в инженерных применениях.

Характерные Свойства

Для составителей спецификаций: данные показатели не предназначены для использования при составлении спецификаций.

СТМ ¹	ASTM ²	Свойство	Единицы измерения	Значение
Состояние при поставке				
		Цвет		Черный, белый
		Внешний вид		Пастообразный
0364	D2452	Скорость экструзии ³	г/мин	217
0095		Время высыхания (до потери липкости ⁴)	мин	15–25
		Глубина отверждения (23°C, относительная влажность воздуха 50%) - через 24 часа	mm	2
После отверждения через 7 дней при температуре 23°C и относительной влажности воздуха 50%				
0099	D2240	Твердость по дюрометру, Шор А		55
0137A	D412	Напряжение при удлинении на 100%	МПа	1,2
0137A	D412	Прочность при растяжении	МПа	2,0
0137A	D412	Удлинение при разрыве	%	435
0097F		Относительный удельный вес при температуре 23°C		1,55
Адгезия соединений внахлест при сдвиге после 7 дней отверждения при температуре 23°C и относительной влажности воздуха 50%				
		Прочность соединения внахлест при сдвиге		
		Металлы (сталь, алюминий)	МПа	1,1–1,4
		Пластмасса (поликарбонат, полиамид, полибутилен)	МПа	1,3–1,4
		Пластмасса с плазменной обработкой (ПП, ПММА, АБС-пластик)	МПа	1,2–1,4
		Когезионное разрушение достигается на		
		Металл (сталь, алюминий)	%	80–100
		Пластмасса	%	90–100
		Пластмасса с плазменной обработкой (ПП, ПММА, АБС-пластик)	%	90–100

1. СТМ: Corporate Test Method (Корпоративный метод тестирования), копии тестов предоставляются по требованию.
2. ASTM: American Society for Testing Materials (Американское общество по испытанию материалов).
3. Скорость экструзии: через отверстие диаметром 3,18 мм при давлении 0,62 МПа.
4. Время до потери липкости — это время, необходимое для образования нелипкой поверхности изделия, основанной на адгезии к полиэтиленовой пленке.

НЕ ИМЕЕТ ОГРАНИЧЕНИЙ - При необходимости, может быть предоставлен любому лицу

®ТМ Торговая марка компании DOW ("Dow") или дочерней компании Dow

DOWSIL™ 7092 High Green Strength Adhesive and Sealant

© 2017 The Dow Chemical Company. Все права защищены.

Описание

DOWSIL 7092 High Green Strength Adhesive and Sealant является однокомпонентным силиконовым герметиком с нейтральным отверждением, который обеспечивает немедленную прочность сырого материала сразу после применения.

Способ Применения

Подготовка Поверхности

Все поверхности должны быть чистыми и сухими. Удалите смазку и смойте все загрязнения, которые могут повлиять на адгезию. Подходящие растворители: изопропиловый спирт, ацетон или метилэтилкетон, гептан. Надежная адгезия без первичной обработки обеспечивается на различных подложках, включая сталь, алюминий, стекло и определенные виды пластмассы. Основы, на которых сложно получить надежную адгезию: ПТФЭ, полиэтилен, полипропилен и подобные материалы.

Для достижения максимального результата адгезии рекомендуется использовать грунтовку DOWSIL™ 1200 OS Primer. После очистки с помощью растворителя нанесите тонкий слой грунтовки DOWSIL 1200 OS Primer путем погружения, использования кисти или распыления. Дайте грунтовке высохнуть на протяжении 15–90 минут при комнатной температуре и относительной влажности воздуха 50% или выше.

Способ Нанесения

Нанесите DOWSIL 7092 High Green Strength Adhesive and Sealant (см. меры безопасности при использовании) на одну из подготовленных поверхностей, затем быстро накройте ее другой склеиваемой поверхностью. Под воздействием влаги через 15–25 минут при комнатной температуре и относительной влажности воздуха 50% свеженанесенный материал образует пленку. До образования этой пленки любое применение инструментов следует исключить. Поверхность легко очищается с помощью шпателя.

Высокий уровень влажности и высокие температуры ускоряют процесс склеивания и способствуют более быстрому образованию пленки.

Прочность Сырого Материала

DOWSIL 7092 High Green Strength Adhesive and Sealant обеспечивает немедленную прочность непосредственно после применения. Благодаря свойству мгновенной прочности сырого материала не требуется механическое крепление, а также сокращается время обработки соединяемых частей.

Немедленная прочность сырого материала в соединениях внахлест при сдвиге в 3 раза выше, чем прочность обычного герметика, что обеспечивает дополнительную безопасность во время процесса производства и сборки (см. Рисунок 1).

НЕ ИМЕЕТ ОГРАНИЧЕНИЙ - При необходимости, может быть предоставлен любому лицу

®™ Торговая марка компании DOW ("Dow") или дочерней компании Dow

DOWSIL™ 7092 High Green Strength Adhesive and Sealant

© 2017 The Dow Chemical Company. Все права защищены.

Прочность Сырого Материала (Продолжение)

Время Отверждения

После образования пленки процесс отверждения продолжается по направлению от поверхности внутрь. Через 24 часа (при комнатной температуре и относительной влажности воздуха 50%) герметик DOWSIL 7092 High Green Strength Adhesive and Sealant затвердевает на глубину примерно 2 мм. Полное отверждение на более глубоких уровнях, особенно когда доступ к атмосферной влажности ограничен, займет больше времени. Время отверждения увеличивается при низких уровнях влажности. Оно увеличивается при низких уровнях влажности и уменьшается при высоких соответственно (см. таблицу 1 ниже).

Таблица 1

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

Перед использованием и упаковкой склеенных компонентов рекомендуется выждать достаточное количество времени, чтобы убедиться, что целостность слоя клея не нарушена. Этот промежуток времени зависит от множества факторов и должен определяться пользователем в каждом конкретном случае.

Меры Безопасности При Использовании

При использовании растворителей избегайте контакта с кожей и глазами, источником тепла, искрами и открытым пламенем. Всегда обеспечивайте надлежащую вентиляцию. Приобретите меры предосторожности при обращении в поставщика растворителей и соблюдайте их.

СВЕДЕНИЯ О БЕЗОПАСНОСТИ ПРОДУКТА, НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ПРАВИЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ, НЕ ВКЛЮЧЕНЫ В ДАННЫЙ ДОКУМЕНТ. ПЕРЕД НАЧАЛОМ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ИНФОРМАЦИИ О БЕЗОПАСНОМ ПРИМЕНЕНИИ И ВОЗМОЖНОМ РИСКЕ ДЛЯ ЗДОРОВЬЯ ОЗНАКОМТЕСЬ СО СПЕЦИФИКАЦИЯМИ ПРОДУКТА И ЛИСТАМИ БЕЗОПАСНОСТИ, А ТАКЖЕ С ПОМЕТКАМИ НА УПАКОВКЕ. С ЛИСТАМИ БЕЗОПАСНОСТИ МОЖНО ОЗНАКОМИТЬСЯ НА САЙТЕ WWW.CONSUMER.DOW.COM. ВЫ ТАКЖЕ МОЖЕТЕ ОБРАТИТЬСЯ ЗА КОНСУЛЬТАЦИЕЙ К ПРЕДСТАВИТЕЛЮ DOW, ДИСТРИБЬЮТОРУ ИЛИ ПОЗВОНИВ В СЛУЖБУ ПОДДЕРЖКИ КЛИЕНТОВ DOW.

Сроки И Условия Хранения

При хранении при температуре 30°C (86°F) и ниже в оригинальной невскрытой упаковке, это изделие пригодно к использованию в течение 12 месяцев от даты производства.

Упаковка

Данная продукция доступна в объеме стандартной производственной тары. Чтобы получить подробную информацию, свяжитесь с местным торговым представительством Dow.

НЕ ИМЕЕТ ОГРАНИЧЕНИЙ - При необходимости, может быть предоставлен любому лицу

®™ Торговая марка компании DOW ("Dow") или дочерней компании Dow

DOWSIL™ 7092 High Green Strength Adhesive and Sealant

© 2017 The Dow Chemical Company. Все права защищены.

Ограничения

Адгезия может быть менее прочной на пластмассе с низкой поверхностной энергией — полиэтилене, полипропилене и ПТФЭ. Пользователям следует сделать предварительное тестирование в каждом конкретном случае, чтобы обеспечить удовлетворительные результаты.

Данный продукт не проходил испытания и не представлен в качестве пригодного для применения в медицине и фармацевтике.

Охрана Здоровья И Воздействие На Окружающую Среду

Для оказания поддержки клиентам в вопросах безопасности применения продукции, компания Dow создала в каждом регионе службы сопровождения продукции (Product Stewardship), группы специалистов в области безопасности продуктов и соответствия регулирующим нормам.

Для получения дополнительных сведений, пожалуйста, посетите сайт www.consumer.dow.com или обратитесь к представителю Dow в Вашем регионе.

<http://www.consumer.dow.com>

ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОГРАНИЧЕННОЙ ГАРАНТИИ – НЕОБХОДИМО ВНИМАТЕЛЬНО ОЗНАКОМИТЬСЯ

Сведения, содержащиеся в данном документе, предоставлены добросовестно и считаются точными. Тем не менее, поскольку компания не может контролировать условия и методы использования своих продуктов, эта информация не заменяет проверок, проводимых заказчиками с целью убедиться в безопасности, эффективности и полной пригодности продуктов компании для предполагаемого конечного использования. Советы по использованию не должны трактоваться как побуждение к нарушению каких-либо патентов.

Единственной гарантией Dow является то, что продукция компании в действительности соответствует спецификациям продаж на момент отгрузки.

Исключительным правом конечного пользователя по этому гарантийному обязательству является возмещение расходов в размере цены покупки или замена любого продукта, не соответствующего условиям этой гарантии.

В МАКСИМАЛЬНОЙ СТЕПЕНИ, ДОПУСТИМОЙ ПРИМЕНЯЕМЫМИ ПРАВОВЫМИ НОРМАМИ, DOW НЕ ПРЕДОСТАВЛЯЕТ НИКАКИХ ИНЫХ ГАРАНТИЙ, ЯВНЫХ ИЛИ ПОДРАЗУМЕВАЕМЫХ, ВКЛЮЧАЯ ГАРАНТИИ ПРИГОДНОСТИ ДЛЯ ПРОДАЖИ ИЛИ ПРИМЕНИМОСТИ ДЛЯ КОНКРЕТНЫХ ЦЕЛЕЙ.

DOW НЕ НЕСЕТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА ЛЮБОЙ СЛУЧАЙНЫЙ ИЛИ КОСВЕННЫЙ УЩЕРБ.

