



Технический паспорт

DOWSIL™ 816 High Temperature Silicone Sealant Red

Термостойкий силиконовый герметик

Особенности и Преимущества

- Однокомпонентный герметик
- Не дающая усадки пастообразная консистенция
- Прост в применении
- После отверждения превращается в плотную эластичную резину
- Хорошая адгезия ко многим основам
- Сохраняет стабильность и гибкость при температурах от -65°C (-85°F) до $+260^{\circ}\text{C}$ ($+500^{\circ}\text{F}$) с кратковременными колебаниями до $+315^{\circ}\text{C}$ ($+599^{\circ}\text{F}$)
- Отвечает требованиям MIL-A-46106B
- Стойкость к озону и УФ-излучению

Сферы Применения

- Герметизация и склеивание материалов, подвергающихся воздействию высоких температур

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				
0176		Внешний вид		Не дающая усадки паста
		Цвет		Красный
0364		Скорость экструзии	г/мин	330
0098		Время образования пленки	мин	10
0095		Время отверждения «до отлипа»	мин	13
Физические свойства, измеренные на листах толщиной 2 мм через 7 суток отверждения при температуре 23°C (73°F) и относительной влажности 50%				
0022	D792	Удельный вес		1.04
0099	D2240	Твердость по Шору А		26
0137A	D412	Предел прочности при растяжении	МПа	2,2

1. СТМ: Корпоративный метод испытаний, копии СТМ предоставляются по запросу.
2. ASTM: Американское общество по испытанию материалов.

Характерные Свойства (Продолжение)

СТМ	ASTM	Свойство	Единицы измерения	Значение
0137A	D412	Относительное удлинение при разрыве	%	560
0293		Прочность на отрыв, негрунтованный алюминий	кН/м	5,5
0293		Прочность на отрыв, низкоуглеродистая сталь	кН/м	5,1

Технические Спецификации и Стандарты

Соответствует MIL-A-46106B. Эксплуатационные качества в отношении стойкости к плесени и грибкам были протестированы в соответствии с ISO-Norm 846.

Способ Применения

Подготовка Основы

Обезжирить и очистить любые загрязнения, которые могут повлиять на адгезию. Подходящими растворителями являются изопропиловый спирт, ацетон или метилэтилкетон.

Добиться адгезии без грунтовки можно при использовании многих основ, таких как стекло, металлы и большинство пластмасс. В число основ, с которыми хорошая адгезия обычно не достигается, входят ПТФЭ, полиэтилен, полипропилен и родственные материалы.

Однако для максимально высокого уровня адгезии рекомендуется использование грунтовки DOWSIL™ 1200 OS. После очистки растворителем наносится тонкий слой грунтовки DOWSIL™ 1200 OS путем окунания, нанесения кистью или распыления. Дайте грунтовке высохнуть в течение некоторого времени, от 15 до 90 минут, при комнатной температуре и относительной влажности 50% или выше.

Способ Нанесения

Нанести высокотемпературный силиконовый герметик DOWSIL™ 816 красный на одну из подготовленных поверхностей, затем быстро соединить со второй склеиваемой поверхностью.

Под действием влаги свеженанесенный материал образует пленку приблизительно за 10 минут при комнатной температуре и относительной влажности 50%. Заглаживание должно быть осуществлено до образования пленки. Поверхность легко заглаживается шпателем.

Время Отверждения

После образования пленки отверждение продолжается внутрь в направлении от поверхности. За 24 часа (при комнатной температуре и относительной влажности 50%) силиконовый герметик DOWSIL™ 816 отвердеет на глубину приблизительно 3 мм. На очень глубоких участках, особенно при ограниченном доступе к влаге, отверждение будет происходить дольше. Чем ниже уровень влажности, тем дольше идет процесс отверждения.

Перед упаковкой и работой с деталями, склеенными герметиком, потребителям рекомендуется подождать в течение достаточного времени, чтобы обеспечить целостность и неповреждаемость уплотнения. Это время зависит от многих факторов и должно определяться потребителем самостоятельно для каждого отдельного применения.

**Способ
Применения
(Продолжение)**

Совместимость

В процессе отверждения силиконовый герметик DOWSIL™ 816 выделяет небольшое количество уксусной кислоты. Это может вызвать коррозию некоторых металлических деталей или основ, особенно при прямом контакте или когда отверждение проходит в полностью замкнутом пространстве, что не позволит улетучиться побочным продуктам, образующимся в процессе отверждения.

**Меры
Безопасности при
Использовании**

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 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 не выше 32°C (90°F) в нераспечатанном оригинальном контейнере срок хранения силиконового герметика DOWSIL™ 816 составляет 30 месяцев с даты изготовления.

Так как силиконовый герметик DOWSIL™ 816 отверждается при реакции с влагой, содержащейся в воздухе, храните упаковку с герметиком плотно закрытой, когда материал не используется. Во время хранения в кончике тюбика или картриджа может образовываться пробка из использованного материала. Она легко удаляется и не влияет на оставшееся содержимое.

Упаковка

Силиконовый герметик DOWSIL™ 816 поставляется в тюбиках по 90 мл, картриджах по 310 мл, в ведрах по 20 л и в бочках по 205 кг.

Ограничения

Данный продукт не подходит для применения в местах, где возможен контакт с пищевыми продуктами.

На пористых основах, таких как бетон, мрамор, гранит и других природных камнях может происходить выпотевание. Чтобы определить, какой продукт подходит для использования на этих восприимчивых основах, необходимо провести специальную проверку.

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 dow.com или обратитесь к представителю Dow в Вашем регионе.

Рекомендации по Утилизации

Утилизировать препарат следует в соответствии с местными, региональными и федеральными нормативными актами. Пустая тара может содержать опасные остаточные количества вещества. Вещество и тару из-под него следует утилизировать безопасным и законным образом.

Проверка соответствия порядка обращения с веществом и порядка его утилизации местным, государственным и федеральным нормативным актам, входит в обязанности пользователя. Свяжитесь с техническим представителем компании Dow для получения дополнительной информации.

Сопровождение Продукта на Всех Этапах Жизненного Цикла

Компания Dow считает своей основополагающей задачей заботу о тех, кто производит, распространяет и использует нашу продукцию, а также заботу об окружающей среде. Эта забота является основой нашей концепции сопровождения продукции, в рамках которой мы оцениваем информацию о нашей продукции, относящуюся к охране труда и экологии, и принимаем соответствующие меры для защиты здоровья сотрудников, населения и окружающей среды. Успех нашей программы сопровождения зависит от всех и каждого, кто работает с продукцией компании Dow на всех этапах: от научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ до производства, использования, продажи, утилизации и повторного использования каждого вида продукции.

Примечание для Заказчиков

Компания Dow настоятельно рекомендует заказчикам проанализировать и, при необходимости, скорректировать производственный процесс и способы применения продуктов компании Dow, сделав упор на здоровье людей и сохранение окружающей среды, чтобы продукция компании Dow не использовалась для тех целей, для которых она не предназначена или не тестировалась. Сотрудники компании Dow готовы ответить на ваши вопросы и предоставить необходимую техническую поддержку. Перед использованием продукции компании Dow следует ознакомиться с паспортами безопасности и другой справочной литературой о продукции компании. Текущие версии паспортов безопасности продуктов можно получить в компании Dow.

dow.com

ПРИМЕЧАНИЕ: Не предполагается освобождения от соблюдения патентных прав, принадлежащих компании Dow или другим сторонам. Поскольку правила эксплуатации и применимые законы могут отличаться в разных местах и в разное время, Заказчик самостоятельно определяет, соответствует ли эта продукция и информация в данном документе целям Заказчика и соответствуют ли действующие у Заказчика правила утилизации и производственные помещения применимому законодательству и другим правительственным актам. Продукция, рассматриваемая в данном документе, может быть недоступна для продажи и/или может поставляться не во все регионы мира, в которых представлена компания Dow. Сделанные заявления необязательно одобрены во всех странах. Информация, приведенная в этом документе, не налагает никаких обязательств или ответственности на компанию Dow. Ссылки на «компанию Dow» и «компанию» означают юридическое лицо Dow, продающее продукцию заказчику, если явным образом не указано иное. НЕ ПРЕДОСТАВЛЯЕТСЯ НИКАКИХ ГАРАНТИЙ; ЛЮБЫЕ ПОДРАЗУМЕВАЕМЫЕ ГАРАНТИИ ТОВАРНОГО СОСТОЯНИЯ И ПРИГОДНОСТИ ТОВАРА ДЛЯ КОНКРЕТНОЙ ЦЕЛИ КАТЕГОРИЧЕСКИ ИСКЛЮЧАЮТСЯ.

