



Технический паспорт

DOWSIL™ HM-2600 Silicone Assembly Sealant

Вулканизирующийся при комнатной температуре силиконовый термоклей нейтрального отверждения для сборочных применений

Особенности и Преимущества

- Моментальная когезионная прочность обеспечивает повышенную производительность в сборочных применениях.
- 100% силикон.
- Низкое содержание летучих органических веществ < 24 г/л.
- Превосходная прозрачность.
- Вулканизация при комнатной температуре с нейтральным отверждением во влажной среде.
- Безопасный состав.
- Безгрунтовочное сцепление с обычными поверхностями.
- Может использоваться со стандартным оборудованием для нанесения термоклея.
- Рекомендуемая температура нанесения от 115°C до 135°C (от 239°F до 275°F).
- Время жизнеспособности до 24 часов при 120°C (248°F).
- Долгое время открытой выдержки/рабочее время.

Состав

- 100% силиконовый влаготверждаемый термоклей.

Сферы Применения

- DOWSIL™ HM-2600 Silicone Assembly Sealant предназначен для использования в качестве герметика для сборки. Его можно использовать с различными типами высокоскоростного автоматизированного оборудования, в том числе с двухкоординатными столами и роботами. В данном продукте используется технологии горячего расплава для нанесения материала. После нанесения этот продукт моментально набирает когезионную прочность и затвердевает до прочного, влаготверждаемого силиконового герметика.

Характерные Свойства

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

Тест ¹	Свойство	Единицы измерения	Значение
СТМ 0176	Внешний вид		Прозрачный
СТМ 0044	Относительная плотность, неотвержденная		1.08
СТМ 1134	Вязкость при 120°C (248°F)	Pas	> 60
СТМ 0839	Содержание нелетучих веществ	wt%	≥ 98.5
СТМ 0243	Время открытой выдержки ²	мин	15
ASTM C961	Время отверждения, 3 мм валик ³	суток	< 2
ASTM C661	Твердость – дюрометр Шора А		55–65
ASTM D412	Предел прочности на растяжение	psi	> 600
ASTM D412	Предельное удлинение	%	> 1200
ASTM C794	Адгезионная прочность на отрыв	pli	> 30
ASTM C711	Диапазон эксплуатационных температур	°C °F	-50 to 150 -58 to 302
ASTM D4498	Температура потери адгезии	°C °F	> 300 > 572

1. СТМ (корпоративный метод испытаний) в большинстве случаев соответствует стандартным методам испытаний ASTM (Американского общества по испытанию материалов). Копии корпоративных методов испытаний предоставляются по запросу.
2. Для обеспечения адгезии к основанию.
3. Полное отверждение в изготовленной сборке зависит от конструкции соединения и воздействия атмосферной влаги.

Описание

DOWSIL™ HM-2600 Silicone Assembly Sealant является 100% силиконовым герметиком нейтрального отверждения, разработанным для обеспечения моментальной адгезии, который предлагает усовершенствования в области сборки и может использоваться в различных производственных применениях. Продукты, изготовленные с помощью этого герметика, можно обрабатывать немедленно. Как вязкоупругий материал, после отверждения и воздействия высоких температур этот продукт будет размягчаться, но после охлаждения он будет восстанавливаться до своих типовых свойств.

DOWSIL™ HM-2600 Silicone Assembly Sealant выпускается в прозрачном цвете.

Сертификаты/ Технические Характеристики

- Признан компанией UL (Underwriters Laboratories Inc.) имеющим огнестойкость 94 HB (файл QMFZ2).
- Правила FDA 21 CFR 177.2600 для водных применений.

Способ Применения

Подготовка

Перед нанесением герметика поверхности следует очистить и высушить.

Способ Применения (Продолжение)

Нанесение

DOWSIL™ HM-2600 Silicone Assembly Sealant наносится из 20 литровых ведер или 200 литровых бочек с помощью насыпного аппарата для нанесения клея-расплава с обогревающей плитой. Температура нанесения, как правило, составляет от 115°C до 121°C (от 239°F до 275°F). Нанесение с помощью автоматического или ручного дозирующего оборудования можно начинать по достижении температуры расплава.

После нанесения герметика на основу этот продукт вступает в реакцию с атмосферной влагой для образования прочного и гибкого силиконового герметика. Доступ воздуха в открытые контейнеры необходимо свести к минимуму.

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.

Материал наносится при температурах 115°C до 135°C (от 239°F до 275°F). Используйте общие средства индивидуальной защиты для предотвращения контакта горячего материала с кожей и глазами.

Сроки и Условия Хранения

Срок годности DOWSIL™ HM-2600 Silicone Assembly Sealant во время его хранения при температуре 32°C (90°F) и ниже в оригинальных невскрытых емкостях составляет 12 месяцев со дня изготовления. "Срок годности" см. на упаковке продукта.

Упаковка

DOWSIL™ HM-2600 Silicone Assembly Sealant выпускается в 6 галлоновых (20 литровых) ведрах, содержащих 48 фунтов (22 кг), и в 55 галлоновых (200 литровых) бочках, содержащих 452 фунтов (205 кг).

Ограничения

DOWSIL™ HM-2600 Silicone Assembly Sealant не предназначен для использования:

- В помещениях, полностью ограниченных от атмосферной влаги во время отверждения
- При непрерывном погружении в воду
- В подземных применениях
- В применениях структурного остекления
- В качестве герметика для теплоизоляционного стекла
- На поверхностях, которые требуют окраски или травления
- На поверхностях, из которых могут выделяться масла, пластификаторы или растворители
- На подверженных морозу или влажных поверхностях

Избегайте длительного воздействия цитрусосодержащих чистящих средств, растворителей и чистящих средств на основе растворителей.

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.

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.

Примечание для Заказчиков

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.

