

Dow Corning® 748

Устойчивый к коррозии герметик

Тип

Однокомпонентный силиконовый герметик

Физическая форма

- при поставке
нестекающая паста
- после вулканизации
упругое эластичное однородное вещество

Особые свойства

можно применять для чувствительного к коррозии электрического и электронного оборудования, не дает побочных эффектов; прост в применении; отвечает требованиям FDA* по стандарту CFR 177.2600, имеет допуск к применению в пищевой промышленности

FDA* - Federal Department of Agriculture – Федеральное Министерство сельского хозяйства США

ОПИСАНИЕ

Устойчивый к коррозии герметик Dow Corning® 748 представляет собой однокомпонентный, полностью готовый к применению нестекающий силиконовый материал, который при взаимодействии с влагой на воздухе вулканизируется и превращается в упругое эластичное однородное вещество. В качестве адгезии/герметика общего назначения обладает следующими свойствами:

- **Отвечает требованиям FDA* по стандарту CFR 177.2600, имеет допуск к применению в пищевой промышленности**
- Механизм вулканизации устойчив к коррозии, и его побочные продукты не вызывают коррозию; можно использовать для чувствительного к коррозии электрического и электронного оборудования (для меди и других чувствительных металлов), не дает побочных эффектов
- Прост в применении, не требует смешивания, подогрева или растворителя; легко обновляется путем срезания отработавшего фрагмента и нанесением на это место свежего материала

- Диапазон рабочих температур от -55 до 177°C в течение длительных периодов, и до 204°C кратковременно
- Устойчив к воздействию жестких внешних условий, таких как озон, прямые солнечные лучи, влажность и неблагоприятные погодные условия

ПРИМЕНЕНИЕ

Устойчивый к коррозии герметик Dow Corning® 748 является надежным долговременным герметиком и адгезией общего назначения для применения в широком спектре соединений и механизмов.

ОГРАНИЧЕНИЯ

Этот продукт никак не тестировался на пригодность для использования в фармацевтике и медицине.

СВОЙСТВА

Эти данные не предназначены для использования при подготовке спецификаций.

При поставке¹

Консистенция.....	Нестекающая паста
Скорость экструзии, при пропускании через сопло диаметром 1/8-дюйма при давлении 90 фунтов/дюйм ² , г/мин.....	150
Время поверхностного отверждения, мин.....	15
Время отлипания, мин.....	30
Время вулканизации, 1/8-дюйма, час.....	36
Полная вулканизация, 1/8-дюйма, дни.....	7
Коррозийные свойства.....	устойчив к коррозии

После вулканизации – физические свойства²

Цвет.....	белый
Удельная плотность при t 25°C.....	1,33
Прочность на разрыв ³ , кН/метр.....	4,4
ASTM D 2240 Твердость по Шору, шор А.....	35
ASTM D 412 Прочность на растяжение, МПа.....	275
ASTM D 412 Относительное удлинение, %.....	350

После вулканизации – диэлектрические свойства

ASTM D 149	Диэлектрическая прочность, вольт/мил	475
ASTM D 257	Объемное сопротивление, Ом-см	$7,7 \times 10^{14}$
ASTM D 150	Диэлектрическая постоянная при t 25°C, при 100 Гц	3,30
	при 100 кГц	3,21
ASTM D 150	Фактор рассеивания при t 25°C, при 100 Гц	$8,7 \times 10^3$
	при 100 кГц	$2,8 \times 10^3$

¹при t 25°C и 50% влажности

²после 7 дней при t 25°C и 50% влажности

³на полосу стали в ¼-дюйма к алюминию

САНКЦИИ

Статус Минсельхоз США

После полной вулканизации и смывания устойчивый к коррозии герметик [Dow Corning® 748](#) отвечает требованиям FDA* по стандарту CFR 177.2600, удовлетворяет техническим условиям конечного потребителя со всеми оговоренными ограничениями.

Статус Страховых Лабораторий

Устойчивый к коррозии герметик [Dow Corning® 748](#) признан Страховыми Лабораториями для использования при t 105°C там, где показатель по относительному удлинению не является решающим. Он также отвечает требованиям Классификации по возгораемости №94HB, пункт № E 40195 (H).

Устойчивость к коррозии

MIL-A-46146

Устойчивый к коррозии герметик [Dow Corning® 748](#) отвечает требованиям MIL-A-46146 и разрешен к поставке по этой части спецификации по требованию.

КАК ИСПОЛЬЗОВАТЬ

Устойчивый к коррозии герметик [Dow Corning® 748](#) образует связующий слой на максимально очищенных поверхностях из металла, стекла, силикона или органических смол и вулканизированной силиконовой резины.

Если обе скрепляемые части устойчивы к влаге, как в случае с двумя металлическими пластинами, время затвердевания будет зависеть от толщины нанесенного слоя герметика [Dow Corning® 748](#) и площади поверхности соединения. Чем больше скрытая площадь, подлежащая соединению, тем больше времени требуется на затвердевание. Для сокращения времени затвердевания и

В качестве очистителя для некоторых видов пластика, таких как акрил, рекомендуется использовать очиститель покрытия [Dow Corning® 1204](#).

Нанесение

Нанесите герметик [Dow Corning® 748](#) на подготовленную поверхность равномерным слоем. Если этот герметик предполагается использовать между двух поверхностей, нанесите его на одну из поверхностей и позвольте ему равномерно распределиться по всей площади перед тем, как устанавливать на место другую поверхность. При накладывании второй поверхности примените достаточное давление, чтобы сместить герметик.

Самое прочное склеивание достигается при полоске клея толщиной 15 мм; соединения металл-к-металлу не должны иметь нахлест более, чем в дюйм (~2,5 см).

Дайте изделию постоять без движения при комнатной температуре до тех пор, пока герметик не затвердеет в достаточной степени. Запах, выделяющийся в процессе вулканизации, образуется в следствие освобождения спирта. По завершении вулканизации запах исчезнет.

УПАКОВКА

Устойчивый к коррозии герметик [Dow Corning® 748](#) поставляется в тубиках по 90 мл, картриджах по 310 мл и ведрах по 17 л.

ТЕХНИКА

БЕЗОПАСНОСТИ:

Необходимая информация по безопасному использованию продукта не прилагается. Перед использованием ознакомьтесь с листами безопасности по

Время отлипания и использование инструментов

Под воздействием влажности воздуха поверхность герметика [Dow Corning® 748](#) затвердеет в течение ~15 минут при комнатной температуре и относительной влажности 50%. Нельзя применять никакие инструменты до образования этого затвердения. Поверхность легко счищается при помощи шпателя и отлипнет менее, чем через 30 минут.

Время вулканизации

Процесс вулканизации направлен от поверхности внутрь. Через 24 часа (при комнатной температуре и относительной влажности 50%) герметик [Dow Corning® 748](#) глубина затвердевания составит 75 мил. Через 72 часа он затвердеет на толщину ¼-дюйма со степенью твердости в 20%. На полное затвердевание участков толщиной ½-дюйма может потребоваться до 2 недель.

Для эффективного затвердевания в указанные сроки относительная влажность должна быть не менее 20%. При более низком уровне влажности время затвердевания продлевается.

Однако, из-за условий и методов использования наших продуктов вне нашего контроля, эта информация не должна использоваться вместо испытаний клиента, чтобы гарантировать, что изделия [Dow Corning](#) безопасны, эффективны и полностью удовлетворяют предназначению для данного использования. Предложения по

максимальной прочности соединения, сведите к минимуму площадь места соединения. Для получения наилучшего результата соединение металл-к-металлу не должно иметь нахлест более, чем в дюйм (~2,5 см).

СРОКИ И УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ:

При условии хранения при температуре 32°C или ниже герметик *Dow Corning® 748* имеет срок годности 24 месяца от даты производства.

ОГРАНИЧЕНИЯ ПРИ ТРАНСПОРТИРОВКЕ

Нет

продукции, этикеткой по безопасному использованию, информацией о вреде здоровью. Листы безопасности можно получить в вашем представительстве Dow Corning, у дистрибьюторов или написав в службу работы с клиентами Dow Corning или позвонив по тел. +375 25966-86-83.

ИНФОРМАЦИЯ ОБ УСЛОВИЯХ ОГРАНИЧЕННОЙ ГАРАНТИИ – ПОЖАЛУЙСТА, ПРОЧИТАЙТЕ ВНИМАТЕЛЬНО:

Содержащаяся здесь информация предложена из честных намерений и, как полагают, является точной.

применению не должны быть восприняты как стимулы к нарушению, каких бы то ни было патентов.

Компания *Dow Corning* гарантирует, что ее продукция в точности соответствует спецификациям продаж *Dow Corning* во время транспортировки.

DOW CORNING не предоставляет иных гарантий, явных или подразумеваемых, относительно товарного качества или пригодности для какой-либо конкретной цели.

Ваше исключительное право такой гарантии ограничено возмещением покупной цены или замены любого продукта, оказавшегося иным, чем указано в гарантии.



EMBEROIL.COM