

Информация о продукте

Промышленная сборка и техобслуживание

Dow Corning® 3559

Нейтральный клей/герметик черный

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Однокомпонентный клей/герметик
- Отверждается при комнатной температуре под действием влаги из воздуха
- Герметик нейтрального отверждения
- Не усыхает, консистенция пасты
- Легко наносить
- Отличная адгезия ко многим типам основы без применения грунтовки
- Стабильный и эластичный в промежутке от -40°C до +220°C

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Не взаимодействует с большинством металлов и пластиков, не дает коррозию (см. ограничения)
- Fast Deep Section Cure

СОСТАВ

- Силиконовый клей/герметик

Силиконовый клей/герметик нейтрального отверждения

ПРИМЕНЕНИЯ

- Разработан для обеспечения эластичной, но при этом структурно сильной связи для случаев применения, где требуется нейтральное отверждение и быстрое создание механических свойств.
- Низкомодульная формула для обеспечения высокой подвижности

ТИПИЧНЫЕ СВОЙСТВА

Авторам спецификаций: Данные значения не предназначены для использования при составлении спецификаций. Перед написанием спецификации на этот продукт свяжитесь, пожалуйста, с вашим местным торговым представительством компании Dow Corning или вашим местным официальным дистрибьютором.

СТМ*	ASTM*	Свойство	Ед. изм.	Значение
Поставляется в виде				
0097B	D 147	Внешний вид и цвет		черная паста
0364	MIL-S-8802D	Удельный вес		1,3
0095A	MIL-S-8802F	Скорость экструзии	г/мин	140
		Время до потери липкости (при 23°C, 50% отн.влажн.)	мин	25
0663		Глубина отверждения через 24 ч. (при 23°C, отн.влажн.50%)	мм	3,5

Механические свойства, после отверждения в течение 7 дней на открытом воздухе при температуре 23С и отн. влажности 50%

0137A	D 412	Прочность на разрыв	МПа	1,6
0137A	D 412	Удлинение при разрыве	%	400
0137A	D 412	Модуль при 100%	МПа	0,8
0099	D 2240	Твердость по Шору А		40
Свойства адгезии, измерены через 7 дней при 23С и отн. влажн. 50%				
0234		Прочность на сдвиг внахлест на стекле	МПа	1,3
0234		Прочность на сдвиг внахлест на алюминии	МПа	1,3

* СТМ : Corporate Test Method – Корпоративный метод тестирования, копии тестов предоставляются по требованию.:

ASTM : American Society for Testing and Materials – Американское общество по тестированию и материалам.

ОПИСАНИЕ

DOW CORNING 3559 – это ченый однокомпонентный не текучий силиконовый клей/герметик с быстрым отверждением до глубоких слоев. Он образует высокопрочные, средне эластичные соединения с основами из металла, стекла, керамики и многих промышленных пластмасс с улучшенной адгезией под воздействием высоких температур. Он выдерживает температуры до 220°C.

КАК ИСПОЛЬЗОВАТЬ

Подготовка основы

Убедитесь, что склеиваемые основы, чистые и сухие. Обезжирьте и смойте разделительные составы, водоотталкивающие материалы, пыль, грязь и любые загрязнения, которые могут отрицательно повлиять на адгезию. Среди подходящих растворителей изопропиловый спирт, ацетон или универсальный очиститель DOW CORNING® R40.

Адгезии без применения грунтовок можно добиться на основах из многих материалов, таких как стекло, металлы (например, железо, сталь, алюминий) и большинство обычных промышленных пластмасс (например, ПВХ, полиакрилат, поликарбонат). Адгезия может быть менее успешной на некоторых пластиках с низкой энергией, таких как полиэтилен, полипропилен и ПТФЭ. Тем не менее, для получения максимальной адгезии, рекомендуется использовать грунтовку DOW CORNING® 1200 OS Primer. После очищения растворителем наносится тонкий слой грунтовки методом окунания, кистью или напылением. Дайте грунтовке просохнуть от 15 до 90 минут при комнатной температуре и относительной влажности 50% или выше.

Как наносить

Герметик DOW CORNING 3559 готов к применению. Нанесите каплю герметика DOW CORNING 3559 на одну из подготовленных поверхностей, затем быстро накройте её второй предназначенной для склеивания поверхностью. Под воздействием влажности свеженанесенный материал «затянется пленкой» через приблизительно 5-10 минут при комнатной температуре и относительной влажности 50%. Любое воздействие инструментами

должно быть завершено до образования этой плёнки. Такая поверхность легко обрабатывается с помощью шпателя. Этот клей/герметик потеряет липкость через примерно 25 минут.

Время отверждения

После образования плёнки процесс отверждения продолжается по направлению от поверхности внутрь. Через 24 часа при комнатной температуре и относительной влажности 50% герметик DOW CORNING 3559 затвердеет на глубину около 3,5 мм. Очень глубокие слои, особенно при ограниченном доступе к атмосферной влаге, потребуют больше времени для полного отверждения. Время отверждения очень сильно зависит от уровня влажности. Отверждение замедляется при более низких уровнях влажности и ускоряется при более высоких уровнях, соответственно (см. таблицу ниже).

Условие	Глубина отверждения через 24 ч. [мм]
23°C, вл. 50%	3,5
15°C, вл. 40%	2,4
30°C, вл. 60%	4,7
35°C, вл. 70%	5,8

До того, как перемещать или упаковывать склеенные детали, пользователям рекомендуется выждать достаточно долгое время, чтобы убедиться в том, что целостность места склейки не нарушена. Его продолжительность будет зависеть от многих факторов и должна определяться самим пользователем в каждом конкретном случае применения.

ОГРАНИЧЕНИЯ

В ограниченных условиях отверждения герметик DOW CORNING 3559 может:

- Обесцвечивать латунь, медь или другие чувствительные металлы
- Образовывать трещины на поликарбонате под воздействием напряжения

ОСТОРОЖНОЕ ОБРАЩЕНИЕ

ИНФОРМАЦИЯ ПО БЕЗОПАСНОМУ ИСПОЛЬЗОВАНИЮ, НЕОБХОДИМАЯ ДЛЯ БЕЗОПАСНОГО ПРИМЕНЕНИЯ ПРОДУКТА НЕ ПРИЛАГАЕТСЯ. ПЕРЕД РАБОТОЙ С ЭТИМ МАТЕРИАЛОМ, ПРОЧИТАЙТЕ ОПИСАНИЕ НА ДАННЫЙ ПРОДУКТ И ДАННЫЕ

ЛИСТА БЕЗОПАСНОСТИ, А ТАКЖЕ ДАННЫЕ НА ЭТИКЕТКЕ УПАКОВКИ, ИНФОРМАЦИЮ О ФИЗИЧЕСКИХ СВОЙСТВАХ И ОПАСНОСТИ ДЛЯ ЗДОРОВЬЯ. КОПИИ ЛИСТА ДАННЫХ ПО БЕЗОПАСНОСТИ МОЖНО ПОЛУЧИТЬ В ВАШЕМ МЕСТНОМ ТОРГОВОМ ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВЕ КОМПАНИИ DOW CORNING.

СРОК ГОДНОСТИ И ХРАНЕНИЕ

При хранении при температуре ниже 25°C в оригинальной невскрытой упаковке данный продукт обладает сроком годности 9 месяцев от даты производства.

УПАКОВКИ

Клей/герметик DOW CORNING 3559 выпускается в картриджах по 310 мл, ведрах по 20 л и бочках по 205 кг.

ОГРАНИЧЕНИЯ

Данный продукт не тестировался и не позиционируется как подходящий для использования в медицинских и фармацевтических целях.

ИНФОРМАЦИЯ ПО ВЛИЯНИЮ НА ЗДОРОВЬЕ И ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Для поддержки Потребителей в целях безопасного использования продукта для их целей, компания Dow Corning создала разветвленную организацию по Обслуживанию Продукта и команду специалистов по Безопасности Продукта и Урегулированию Жалоб, которые действуют в каждом регионе.

Для получения более подробной информации обращайтесь на наш веб-сайт www.dowcorning.com или проконсультируйтесь с вашим местным представительстве компании.

ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОГРАНИЧЕННОЙ ГАРАНТИИ – ПРОЧИТАЙТЕ ВНИМАТЕЛЬНО, ПОЖАЛУЙСТА

Информация, приведенная здесь, предоставлена из честных намерений и предполагается точной. Тем не менее, так как условия и методы применения наших продуктов находятся вне нашего контроля, эта информация не должна использоваться в качестве замены для собственных испытаний потребителя, цель которых убедиться в безопасности,

эффективности и полном соответствии продуктов компании Dow Corning целям конечного применения. Предложения по использованию не должны восприниматься как повод для нарушения каких-либо патентов.

Единственная гарантия, которую дает компания Dow Corning – это соответствие продукта марки Dow Corning торговым спецификациям на момент отгрузки.

Вашим эксклюзивным правом возмещения за нарушение такой гарантии ограничено возвратом цены стоимости или заменой любого продукта, отличающегося от гарантированного.

КОМПАНИЯ DOW CORNING НЕ ДАЕТ НИКАКОЙ ДРУГОЙ ГАРАНТИИ, ЯВНОЙ ИЛИ СКРЫТОЙ, ПРИГОДНОСТИ ДАННОГО ПРОДУКТА ДЛЯ ОСОБЫХ ЦЕЛЕЙ ПРИМЕНЕНИЯ ИЛИ ЕГО ОКУПАЕМОСТИ.

КОМПАНИЯ DOW CORNING НЕ НЕСЕТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА ЛЮБЫЕ СЛУЧАЙНЫЕ ИЛИ ПРЕДНАМЕРЕННЫЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ.

Мы помогаем вам создавать будущее.™

www.dowcorning.com



ЗАО «АТФ» - официальный дистрибьютор Dow Corning в России

Тел./факс +7(495) 974-97-73

Адрес: 109147, г. Москва, ул. Марксистская, д. 22, стр. 1

Почтовый адрес: Россия, 109147, г. Москва, а/я 88

www.atf.ru