

Dow Corning® 3-0100

Автомобильный герметик

Силиконовый клей/герметик нейтрального типа отверждения с низкой летучестью

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Однокомпонентный клей/герметик
- Отверждается при комнатной температуре под воздействием влаги, содержащейся в воздухе
- Отверждение алкоксильного типа
- Нестекающая консистенция пасты
- Легко наносить
- После отверждения превращается в прочную, эластичную резину
- Отличная адгезия ко многим подложкам
- Диапазон рабочих температур от -55°C до +180°C

СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

- DOW CORNING 3-0100 разработан для использования при сборке автомобильных деталей, где важна хорошая адгезия к различным материалам подложки.
- Используется как материал для получения прокладки, формируемой на месте.

ХАРАКТЕРНЫЕ СВОЙСТВА

СТМ	ASTM	Свойство	Ед.Изм.	Значение
На момент поставки				
0176		Консистенция		Нестекающая паста
		Цвет		Черный
0364	D 2452	Скорость экструзии ¹	г/мин.	145
0098		Время до образования пленки	мин	24
0095	MIL-S-8802E	Время до потери липкости	мин	50
Механические свойства, поле отверждения в течение 7 дней при 23 °C и относительной влажности 50 %				
0022	D792	Удельный вес		1,32
0099	D2240	Твердость по Шору А		37
0137A	D412	Прочность на растяжение	МПа	2,2
0137A	D412	Удлинение до разрыва	%	455
0243	D816	Адгезия при сдвиге внахлест, алюминий	МПа	1,85
Тепловое старение, через 7 дней при 200 °C				
0099	D2240	Изменение твердости	пункты	-3
0137A	D412	Изменение прочности на растяжение	%	-17
0137A	D412	Изменение удлинения до разрыва	%	-17

ХАРАКТЕРНЫЕ СВОЙСТВА (продолжение)

Устойчивость к погружению в жидкость, через 7 дней при 150°C в GW 5W-30 SG				
0099	D2240	Твердость по Шору А		18
0137А	D412	Прочность на растяжение	МПа	1,7
0137А	D412	Удлинение до разрыва	%	415
0231А	D471	Набухание в объеме	%	+35
Устойчивость к погружению в жидкость, через 7 дней при 122°C в смеси гликоль/вода 50/50				
0099	D2240	Твердость по Шору А		39
0137А	D412	Прочность на растяжение	МПа	2,8
0137А	D412	Удлинение до разрыва	%	356
0231А	D471	Набухание в объеме	%	+2

¹ Скорость экструзии: сечение наконечника 3,2 мм при давлении 0,63 МПа.

² Время до потери липкости - это время, которое требуется для того, чтобы поверхность продукта перестала быть липкой за счет адгезии к полиэтиленовой пленке.

*СТМ: Корпоративный метод тестирования, копии результатов тестов СТМ предоставляются по запросу.

КАК ИСПОЛЬЗОВАТЬ

Подготовка поверхности

Все поверхности должны быть чистыми и сухими. Обезжирьте и смойте любые загрязнения, которые могут ухудшить адгезию. В числе подходящих для этого растворителей: изопропиловый спирт, ацетон или метилэтилкетон.

Хорошей адгезии без грунтования можно добиться на многих подложках, таких как стекло, металлы и большинство обычных технических пластмасс. Адгезия может быть менее успешной на пластмассах с низкой поверхностной энергией, таких как полиэтилен, полипропилен или ПТФЭ.

Для получения максимальной адгезии рекомендуется использовать грунтовку Dow Corning 1200 OS Primer. После очищения растворителем наносят тонкий слой грунтовки Dow Corning 1200 OS Primer методом окунания, кистью или распылением. Дайте грунтовке высохнуть в течение от 15 до 90 минут при комнатной температуре и относительной влажности 50% или выше.

Как наносить

Нанесите каплю автомобильного герметика DOW CORNING 3-0100 на одну из подготовленных поверхностей, затем быстро накройте ее другой из склеиваемых поверхностей.

Под воздействием влажности только что нанесенный материал образует “первичную пленку” примерно через 25 минут при комнатной температуре и относительной влажности 50%. Любую подгонку с помощью инструментов следует завершить до того, как образуется эта пленка.

Поверхность легко подгоняется с помощью шпателя. Автомобильный герметик DOW CORNING 3-0100 потеряет липкость примерно через 50 минут.

Время отверждения

После образования первичной пленки отверждение продолжается вглубь от поверхности. Через 24 часа (при комнатной температуре и относительной влажности 50%) автомобильный герметик DOW CORNING 3-0100 затвердеет на глубину около 2 мм. Полное отверждение очень глубоких участков, особенно тех, куда ограничен доступ атмосферной влаги, потребует больше времени. Время отверждения увеличивается при более низких уровнях влажности.

Перед тем, как перемещать и упаковывать склеенные детали, пользователям рекомендуется выждать достаточно долгое время, чтобы убедиться в том, что целостность клеевой прокладки не повреждена. Это будет зависеть от многих факторов и должно определяться самим пользователем в каждом конкретном случае применения.

СРОК ГОДНОСТИ И ХРАНЕНИЕ

При хранении при температуре 30°C или ниже в оригинальных невскрытых упаковках.

ФАСОВКИ

Этот продукт поставляется в наборах стандартных промышленных размеров, подходящих для использования в стандартном дозировочно-смесительном оборудовании. Подробнее узнавайте в вашем торговом представительстве компании Dow Corning.

ОГРАНИЧЕНИЯ

Этот продукт не тестировался и не был представлен как подходящий для использования для медицинских и фармацевтических целей.

ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОХРАНЕ ЗДОРОВЬЯ И ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Для оказания поддержки клиентам в вопросах безопасного применения своей продукции компания Dow Corning организовала обширную сеть служб по сопровождению продукции и группы специалистов по вопросам нормативных положений, охране здоровья и окружающей среды, доступные в каждом регионе.

Для получения более подробной информации проконсультируйтесь с вашим местным представителем компании Dow Corning.

УСЛОВИЯ ОГРАНИЧЕННОЙ ГАРАНТИИ - ПРОЧИТАЙТЕ ВНИМАТЕЛЬНО, ПОЖАЛУЙСТА

Информация, представленная здесь, предложена из честных намерений и является достоверной. Тем не менее, поскольку условия и методы использования нашей продукции находятся вне нашего контроля, эту информацию не следует использовать в качестве замены собственных тестов пользователя с целью убедиться в том, что продукция Dow Corning безопасна, эффективна и полностью удовлетворяет целям конечного применения, для которых она предназначена. Компания Dow Corning гарантирует только то, что этот продукт соответствует торговым спецификациям компании Dow Corning на момент отгрузки. В случае нарушения данной гарантии вы вправе рассчитывать только на замену или возмещение цены приобретения любого продукта, не соответствующего условиям указанной гарантии.

Компания Dow Corning не дает никакой прямой или косвенной гарантии в отношении пригодности этого продукта для решения особых задач или его окупаемости. Кроме случаев, когда компания Dow Corning предоставляет вам особую, должным образом подписанную гарантию о пригодности для использования, компания Dow Corning не несет ответственности за любой случайный или умышленный ущерб. Предложения по использованию не следует воспринимать как побуждение к нарушению патента любого рода.



умные технологии

ЗАО «АТФ» - официальный дистрибьютор Dow Corning в России

Тел./факс: +7(495) 974-97-73

www.atf.ru