

Информация о Дисперсионное покрытие Dow Corning 92-009

Тип

Однокомпонентный силиконовый материал воздушной сушки

Физическая форма

– На момент поставки

35% силиконовых твердых смазок, диспергированных в органическом (углеводородном) растворителе

– После отверждения

Прочное, прозрачное покрытие из силиконовой резины

Отверждение

72 часа при 25°C и относительной влажности 50%

Особые свойства

Высокая передача; отличная адгезия; разделительные свойства и устойчивость к абразивному истиранию

Основные цели использования

Герметизация / защита различных деталей и поверхностей от внешней окружающей среды

Методы нанесения

Кистью, окунание, заливка, распыление

ОПИСАНИЕ

Дисперсионное покрытие *Dow Corning*® 92-009 - это однокомпонентный материал из силиконовой резины с отверждением при комнатной температуре. Это покрытие легко наносить кистью, методом окунания, заливки или распыления, которое отверждается в пределах 72 часов и образует прочную, прозрачную, резиновую пленку. Подобно другим силиконам *Dow Corning* дисперсионное покрытие *Dow Corning* 92-009 устойчиво к погодным условиям, озону, химикатам, влаге, льду и ультрафиолетовому излучению при температурах вплоть до 260°C. Дополнительные особенности:

- Отличная адгезия
- Отличные разделительные свойства

ЦЕЛИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Дисперсионное покрытие *Dow Corning* 92-009 - крайне многофункциональный материал, который используется для защиты различных деталей и подложек на оборудовании реактивных и ракетных снарядов, самолетов и установках для запуска от разъедания и размывания. Это покрытие также успешно нанесилось на электрические и стальные кабели; линии для перекачки топлива; структурные элементы и днища

ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА

Эти значения не предназначены для использования при подготовке спецификаций.

самолетов; корпуса и подпорки двигателя; лопасти вентиляторов, используемых в аэродинамических трубах, и антенны радаров.

Дисперсионное покрытие *Dow Corning* 92-009 может уже содержать пигмент и быть готовым к нанесению как краска в качестве маркировки, обозначательного знака или цветового кодирования различных материалов или деталей, в том числе, изготовленных из силиконовой резины. Когда в качестве пигмента в этом продукте используется белый оксид цинка, то это также делает его эффективным терморегулирующим покрытием для защиты транспортных средств, летающих по орбите в космосе.

КАК ИСПОЛЬЗОВАТЬ

Подготовка поверхности

В большинстве случаев значительно более сильной и однородной адгезии можно добиться, если при подготовке поверхности обработать ее грунтовкой *Dow Corning*® 1200. Приведенные далее шаги рекомендуются для всех поверхностей, кроме силиконовой резины. (Поверхности из силиконовой резины следует обработать наждачной бумагой, а затем очистить ацетоном перед нанесением этого покрытия)

На момент поставки

STM ¹ 0176	Цвет	.....	Полупрозрачный
STM 0021A	Точка вспышки, градусы	.....	18°C
STM 0050	Вязкость, пуазы	.....	82
STM 0095	Время до потери липкости, минуты	.....	40

После отверждения

STM 0022	Удельный вес	.....	1.11
	Адгезия, к алюминию 2024 (загрунтованный)	.....	Отличная
ASTM D 412	Прочность на растяжение, МПа	.....	8,96
ASTM D 412	Удлинение, %	.....	680
ASTM D 624	Прочность на разрыв, Матрица В, МПа	.....	180
ASTM D 676	Твердость по Шору А, пункты	.....	46
STM 0249	Объемное сопротивление, Ом-см	.....	5.4 x 10 ¹⁴
STM 0224	Теплопроводность, Вт-дюйм/фут ² -час-°F	.....	1.26

¹ Результаты СТМ (Корпоративные методы тестирования) соответствуют результатам стандартных тестов АСТМ в большинстве примеров. Копии тестов СТМ можно получить по запросу.

Авторам спецификации: Получите, пожалуйста, копию торговой спецификации Dow Corning на этот продукт и используйте ее как основу для своих спецификаций. Ее можно получить в офисе любого торгового представительства компании Dow Corning или в Службе по работе с клиентами компании Dow Corning в Мидленде, штат Мичиган.

1. Тщательно очистите и обезжирьте поверхность.
2. Сполосните поверхность от всех моющих средств ацетоном или метилэтил-кетаном.
3. После того, как смывое моющее средство высохнет, нанесите слой грунтового покрытия *Dow Corning 1200* методом окунания, кистью или распылением. Обычно очень тонкий слой грунтовки обеспечивает наилучшую адгезию. Если в меловой пленке появятся трещины, это означает, что было нанесено слишком много грунтовки.
4. В условиях обычной комнатной температуры и влажности грунтовке надо дать время высохнуть на воздухе в течение от 60 до 90 минут. Так как грунтовое покрытие чувствительно к влажности, при низкой влажности потребуется больше времени для сушки.
5. Нанесите дисперсионное покрытие *Dow Corning 92-009*.

НАНЕСЕНИЕ

Дисперсионное покрытие *Dow Corning 92-009* можно наносить кистью, окунанием или заливкой в том виде, как оно поставляется. Если предпочтителен метод нанесения распылением, это покрытие можно разбавить керосином до любой вязкости, необходимой для использования распылительного оборудования (см. Рекомендации по смешиванию). В поставляемом виде средняя толщина наложения покрытия оставляет от 5 до 6 мил.

Для получения наиболее гладкого покрытия рекомендуется следующая процедура:

1. Разбавьте покрытие керосином в пропорции 1,3 частей керосина к 1 части покрытия по объему (или 1 : 1 по весу).
2. Быстро нанесите друг за другом 4 слоя покрытия.
3. Если желательны дополнительные покрытия, нанесите несколько последовательных слоев в течение 30 минут после нанесения предыдущего слоя. Если это невозможно, дайте покрытой поверхности просохнуть на воздухе за 4 часа до нанесения следующего слоя.

Более толстых покрытий можно также добиться, используя меньше керосина; однако, тогда в результате может получиться более неровная поверхность.

Пигментация

Дисперсионное покрытие *Dow Corning 92-009* легко окрашивается для случаев применения, требующих цвет. Для получения хорошего покрытия, нужно, чтобы пигмент составлял как минимум 3% от общей формулы по весу. Для окрашивания покрытия в белый цвет рекомендуется оксид цинка или диоксид титана. Использование частиц самого мелкого из возможных размера сведет к минимуму все проблемы. Для получения других цветов применяйте концентраты силиконовых красителей – пигмент, диспергированный в силиконовом масле до получения пастообразного материала - обеспечивает самое простое применения с наилучшими результатами. Требуется всего 2 части красителя на 100 частей покрытия (см. Рекомендации по смешиванию)

Рекомендации по смешиванию

Любой растворитель или пигмент, добавленный к дисперсионному покрытию *Dow Corning 92-009* не должен содержать влагу во избежание преждевременного гелеобразования. Этого можно достичь путем добавления к покрытию растворителя или наполнителя и разбалтывания этого сочетания валиком в закрытой таре до его тщательного смешивания, или путем смешивания в промышленном смесителе для красок. Оксид цинка или диоксид титана следует просушить в течение 24 часов при 200°C в лотках до того, как добавлять их в это покрытие.

ОГРАНИЧЕНИЯ

Не предназначено для медицинских целей.

ОГРАНИЧЕНИЯ ПО ТРАНСПОРТИРОВКЕ

Классификация Министерства транспорта (США): Огнеопасное.

ХРАНЕНИЕ И СРОК ГОДНОСТИ

При хранении при температуре не выше 32°C в закрытых упаковках дисперсионное покрытие *Dow Corning 92-009* имеет срок годности 9 месяцев от даты производства.

ФАСОВКИ

Дисперсионное покрытие *Dow Corning*

ИНФОРМАЦИЯ О БЕЗОПАСНОМ ОБРАЩЕНИИ

ИНФОРМАЦИЯ О БЕЗОПАСНОСТИ ПРОДУКТА, ТРЕБУЕМАЯ ДЛЯ ЕГО БЕЗОПАСНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ, НЕ ПРИЛАГАЕТСЯ. ПЕРЕД НАЧАЛОМ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРОЧТИТЕ ДАННЫЕ ТЕХНИЧЕСКОГО ОПИСАНИЯ, ПАСПОРТА БЕЗОПАСНОСТИ И ДАННЫЕ О БЕЗОПАСНОМ ИСПОЛЬЗОВАНИИ НА ЭТИКЕТКЕ УПАКОВКИ, ДАННЫЕ О ФИЗИЧЕСКИХ СВОЙСТВАХ И ОПАСНОСТИ ДЛЯ ЗДОРОВЬЯ. ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ МОЖНО ПОЛУЧИТЬ В ВАШЕМ МЕСТНОМ ТОРГОВОМ ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВЕ КОМПАНИИ DOW CORNING ИЛИ У ДИСТРИБЬЮТОРА, ИЛИ НАПИСАВ В СЛУЖБУ ПО РАБОТЕ С КЛИЕНТАМИ КОМПАНИИ DOW CORNING, ИЛИ ПОЗВОНИВ ПО ТЕЛЕФОНУ (517) 496-6000.

УСЛОВИЯ ОГРАНИЧЕННОЙ ГАРАНТИИ - ПРОЧТИТЕ ВНИМАТЕЛЬНО, ПОЖАЛУЙСТА

Компания *Dow Corning* полагает, что информация, содержащаяся в данном документе, является точным описанием основных характеристик и/или целей использования данного продукта или продуктов, но ответственность за тщательное тестирование этого продукта для вашего конкретного случая применения с целью определить рабочие характеристики, эффективность и безопасность, лежит на вас. Предложения по использованию не стоит воспринимать как стимул для нарушения любого патента.

Если только компания *Dow Corning* не предоставила вам особую письменную гарантию о пригодности для особой цели применения, компания *Dow Corning* гарантирует только соответствие продукта или продуктов их торговым спецификациям на момент отгрузки.

КОМПАНИЯ **DOW CORNING** НЕ ДАЕТ НИКАКОЙ ПРЯМОЙ ИЛИ КОСВЕННОЙ ГАРАНТИИ, В ТОМ ЧИСЛЕ ГАРАНТИЙ В ОТНОШЕНИИ ОКУПАЕМОСТИ И ПРИГОДНОСТИ ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ.

В случае нарушения указанной гарантии компания *Dow Corning* дает только частичную гарантию возмещения цены приобретения или замены любого продукта, не соответствующего указанной гарантии. И компания *Dow Corning* не несет никакой ответственности за любой случайный или намеренный ущерб.