

## DOW CORNING 3145 RTV MIL-A-46146 Клей/ Герметик

### ДОСТОИНСТВА

- Однокомпонентный
- Не стекает
- Затвердевает при комнатной температуре
- Нейтрального отверждения
- Обладает хорошей адгезией к стеклу, керамике, металлу, силиконовой резине и многим видам пластика
- Высокопрочный
- Эластичная резина – защищает стыкуемые детали от механических ударов и циклических перепадов температуры
- Сохраняет стабильность и эластичность в диапазоне температур от -50°C до +200°C (для серого цвета и выше)
- Обладает превосходными диэлектрическими свойствами

### Высокопрочный силиконовый клей/ герметик

### ПРИМЕНЕНИЕ

- Разработан для обеспечения долговременного скрепления и защиты от влаги, влияния окружающей среды, резких механических воздействий и перепадов температуры, а также вибрации, особенно там, где требуется высокопрочное соединение.
- Среди типичных сфер применения: скрепление чувствительных электронных деталей и промежуточной сборки.

### ТИПИЧНЫЕ СВОЙСТВА

Авторам спецификаций: приведенные здесь значения не предназначены для составления спецификаций. Для написания спецификаций на данный продукт необходимо обратиться в местное представительство Dow Corning.

Параметры	Ед. изм.	Значение
Внешний вид (консистенция)		Нестекающая паста
Цвет		Серый/ прозрачный
Диапазон рабочих температур	°C	от -50 до +200
Время до образования первичной пленки	мин	50
Время сушки до потери липкости (при температуре 23°C и относительной влажности 50%)	мин	63,8
Диэлектрическая постоянная при 100 Гц		2,83
Диэлектрическая постоянная при 100 кГц		2,83
Коэффициент рассеяния при 100 Гц		0,0005
Коэффициент рассеяния при 100 кГц		<0,0002
Объемное удельное сопротивление	Ом*см	4,4*10 <sup>14</sup>
Предел прочности на разрыв	МПа	5,96
Относительное удлинение при разрыве	%	626
Скорость экструзии (через насадку сечением 3,18 мм под давлением 0,62 МПа)	г/мин	78,6
Твердость по Шору А		45,6
Удельный вес	г/мл	1,1
Диэлектрическая прочность	кВ/мм	20
Модуль упругости	МПа	1,06

### КАК ИСПОЛЬЗОВАТЬ

#### Подготовка основы

Клей/ герметик DOW CORNING 3145 RTV MIL-A-46146 образует связь между очень чистыми и сухими поверхностями из металла, стекла, силикона или органических смол и вулканизированной силиконовой резины. Для максимальной адгезии рекомендуется использовать DOW CORNING® 1200 OS Primer или DOW CORNING® 1204 Primer.

Для получения наилучшего результата:

1. Очистите поверхность растворителем, типа изопропанол, и слегка зачистите абразивной шкуркой или грубой, не содержащей хлопка тканью.
2. Нанесите тонкий слой грунтовки методом окунания, кистью или распылением.
3. Дайте грунтовке просохнуть в течение как минимум часа при относительной влажности 50%
4. Поверхности из силиконовой резины грунтовать не нужно, только с помощью наждака сделать ее слегка шероховатой или промыть ацетоном.

## **Как наносить**

Клей/ герметик DOW CORNING

3145 RTV MIL-A-46146 имеет консистенцию пасты и может наноситься непосредственно из тюбика или выдавливаясь из картриджа. Прилагаемую пластиковую насадку можно отрезать для получения струи желаемого диаметра и формы.

Наносите Клей/ герметик DOW CORNING 3145 RTV MIL-A-46146 равномерным слоем на подготовленную поверхность. Если герметик используется для связки двух поверхностей, нанесите его сначала на только одну поверхность и затем соедините их. При этом прилагайте достаточное давление для равномерного распределения герметика и вытеснения случайно попавшего внутрь воздуха.

Наилучшая адгезия достигается при слое толщиной около 0,5 мм. Края не должны перекрываться больше, чем на 25 мм. Оставьте изделие неподвижным и без нагрузок до момента достаточного отверждения.

За информацией о подходящем оборудовании для нанесения герметика обратитесь в представительство Dow Corning.

## **Время обработки и отверждения**

Подвергаясь воздействию влаги из воздуха, поверхность клея/ герметика DOW CORNING 3145 RTV MIL-A-46146 образует пленку приблизительно через 25 минут при комнатной температуре и относительной влажности 50%. До образования этой пленки любое механическое воздействие следует исключить. При соблюдении этих условий через 90 минут клей/герметик становится нелипким, позволяя производить ограниченные действия до полного отверждения материала.

Процесс отверждения происходит от поверхности внутрь. Через 24 часа (при комнатной температуре и относительной влажности 50%) клей/ герметик затвердеет на глубину 3 мм. Оптимальные физические свойства достигаются через 7 дней при комнатной температуре. При более низких уровнях влажности время отверждения увеличивается. Это происходит при относительной влажности ниже 30%.

Если обе соединяемые поверхности не пропускают влагу, как в случае с двумя металлическими пластинами, время отверждения будет зависеть от толщины слоя герметика и площади поверхности на стыке. Для получения наилучших результатов соединяемые поверхности не должны перекрываться более, чем на 25мм.

## **СРОК ГОДНОСТИ И ХРАНЕНИЕ**

При хранении при температуре 30°C или ниже в оригинальной невскрытой упаковке этот продукт годен к использованию в течение 12 месяцев от даты производства.

Клей/герметик DOW CORNING 3145 RTV MIL-A-46146 затвердевает в результате реакции с влагой из воздуха, поэтому храните упаковку плотно запечатанной до момента использования. Во время хранения на кончике тюбика или картриджа может образовываться пробка из использованного материала. Она легко удаляется и не влияет на качество оставшегося содержимого.

## **УПАКОВКА**

Клей/герметик DOW CORNING 3145 RTV MIL-A-46146 расфасован в контейнеры стандартного промышленного размера. За более подробной информацией обращайтесь в ваше торговое представительство Dow Corning.

## **ОГРАНИЧЕНИЯ**

Данный продукт не тестировался на пригодность для использования в фармацевтическом и медицинском оборудовании.

## **ВОПРОСЫ БЕЗОПАСНОСТИ ДЛЯ ЗДОРОВЬЯ И ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ**

Для оказания поддержки клиентам в вопросах безопасности применения продукции корпорацией Dow Corning в каждом регионе были созданы службы сопровождения продукции (Product Stewardship) и группы специалистов в области охраны здоровья и окружающей среды.

## **УСЛОВИЯ ОГРАНИЧЕННОЙ ГАРАНТИИ, ВНИМАТЕЛЬНО ПРОЧИТАЙТЕ ЭТОТ РАЗДЕЛ**

Информация, приведенная в этом документе, основана на исследованиях, проведенных продукта Dow Corning, и является максимально 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 клиента, призванных определить соответствия продукции Dow Corning Вашему применению.

Dow Corning гарантирует только соответствие данного продукта его текущим спецификациям при поставке. В случае нарушения данной гарантии Вы вправе рассчитывать только на замену или возмещение цены приобретения любого продукта, не соответствующего условиям гарантии.

Данные рекомендации не должны рассматриваться в качестве призыва к нарушению какого-либо патента.

## МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ

ИНФОРМАЦИЯ О БЕЗОПАСНОСТИ ПРОДУКТА, ТРЕБУЕМАЯ ДЛЯ БЕЗОПАСНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ НЕ ПРИЛАГАЕТСЯ. ДЛЯ БЕЗОПАСНОГО ПРИМЕНЕНИЯ ПЕРЕД ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПРОЧТИТЕ ЛИСТ БЕЗОПАСНОСТИ ПРОДУКТА И НАКЛЕЙКИ НА УПАКОВКЕ. ЛИСТ БЕЗОПАСНОСТИ МОЖНО ПОЛУЧИТЬ В МЕСТНОМ ТОРГОВОМ ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВЕ DOW CORNING.



**ЗАО «АТФ» - официальный дистрибьютор Dow Corning в России**

Тел./факс +7(495) 974-97-73

[www.atf.ru](http://www.atf.ru)