



**Силиконовые клеи-герметики предназначены** для склеивания и герметизации электронных компонентов, узлов и блоков. Давно известно, что силиконы обеспечивают стойкую диэлектрическую изоляцию, препятствуют неблагоприятному воздействию окружающей среды и снимают механические напряжения, поглощая удары и вибрации. Они способны сохранять свои физические и электрические свойства в широких диапазонах температур, влажности и других жестких воздействий внешней среды.

**Клеи марки Dow Corning® поставляются в трех различных формах:**

#### **Однокомпонентные клеи отверждения влажностью при комнатной температуре (RTV)**

Однокомпонентные клеи с отверждением влажностью компании Dow Corning. Обычно отверждаются при комнатной температуре в диапазоне относительной влажности от 30 до 80%. Более 90% их конечных физических свойств достигается за время от 24 до 72 часов в зависимости от конкретного продукта. С материалами и деталями можно работать уже спустя 10-120 минут в зависимости от выбранного продукта и количества материала, использованного на одну деталь. Эти материалы, как правило, не используются в замкнутых объемах или в слоях с большой глубиной. Материалы обычно твердеют со скоростью примерно 0,25 дюйма (~7 мм) за семь дней в глубину от любой открытой поверхности. Отверждение распространяется от наружной поверхности и зависит от содержания влаги в воздухе. Время, в течение которого с этими продуктами можно работать, обычно составляет от нескольких минут до одного часа до начала образования поверхностной пленки. Возможно ускорение отверждения умеренным нагревом, но не рекомендуются температуры выше 60 °C (140 °F).

#### **Двухкомпонентные клеи конденсационного отверждения при комнатной температуре (RTV)**

Двухкомпонентные RTV клеи компании Dow Corning быстро отверждаются при комнатной температуре после смешивания. Хорошая прочность достигается в течение часа, однако, полностью свои характеристики материал приобретает только через несколько дней. Эти клеи содержат свой собственный источник влаги, и отверждение идет равномерно по всему материалу. Возможно отверждение в слоях большой глубины или в замкнутых объемах; однако, существуют и некоторые ограничения. См. дополнительную информацию в разделе «Реверсия» данного справочного листка. Время, в течение которого с этими продуктами можно работать, составляет всего несколько минут.



## **Клеи, полимеризующиеся при температуре**

Клеи с полимеризацией полиприсоединением компании Dow Corning должны отверждаться при температуре 100 °C (212 °F) или выше. Скорость отверждения быстро увеличивается с нагреванием (смотри графики отверждения в таблице). При нанесении материала толстым слоем или при образовании видимых воздушных пустот внутри материала, используйте один из новых клеев с уменьшенной склонностью к образованию пустот или дополнительное 30-минутное предварительное отверждение при 70 °C (158 °F) может уменьшить количество воздушных пузырей. Материалы, полимеризующиеся полиприсоединением, содержат всё необходимое для отверждения, причем механизм отверждения таков, что он не дает побочных продуктов. Возможно отверждение в слоях большой толщины или в замкнутых объемах. Отверждение идет равномерно по всему материалу. Такие клеи обычно имеют длительное рабочее время.

### **Dow Corning 744 RTV Клей-герметик**

DoWCoRning 744 RTV не коррозионный (нейтральный) однокомпонентный силиконовый клей с отверждением влажностью воздуха. Обладает высокой прочностью и высокой адгезией к большинству материалов используемых в электронике сегодня. Предназначен для герметизации электронных узлов и блоков, приклеиванию крупных электронных компонентов таких как конденсаторы, катушки индуктивности. Обладает быстрой сушкой на отлип и высокой эластичностью, соответствует UL-94.

### **Dow Corning 7091 Клей-герметик**

DoWCoRning 7091 не коррозионный (нейтральный) однокомпонентный силиконовый клеи с отверждением влажностью воздуха. Обладает высокой прочностью и высокой адгезией к большинству материалов используемых в электронике сегодня. Предназначен для герметизации электронных узлов и блоков, приклеиванию крупных электронных компонентов таких как конденсаторы, катушки индуктивности, а также склеиванию материалов с отличающимися коэффициентами теплового расширения. Рекомендован для герметизации светодиодных светильников и автомобильных фар.

### **Dow Corning SE 9186 Клей-герметик**

DoWCoRning SE 9186 не коррозионный (нейтральный) однокомпонентный силиконовый клеи-герметик с отверждением влажностью воздуха. Обладает высокой прочностью и высокой адгезией к большинству материалов используемых в электронике сегодня. Предназначен для герметизации электронных узлов, блоков, локальных мест на ПУ, фиксации компонентов на печатной плате. Обладает быстрой сушкой на отлип, высокой эластичностью и превосходными диэлектрическими характеристиками.



### **Dow Corning 3145 RTV Клей-герметик**

DoWCorning 3145 RTV не коррозионный (нейтральный) однокомпонентный особопрочный силиконовый клеи-герметик с отверждением влажностью воздуха. Обладает высокой прочностью и высокой адгезией к большинству материалов используемых в электронике сегодня. Предназначен для герметизации электронных узлов, блоков, локальных мест на ПУ, фиксации компонентов и узлов на печатной плате, герметизации и фиксации кабелей и проводов, монтаж отклоняющих катушек. Обладает высокой эластичностью и превосходными диэлектрическими характеристиками. Сертифицирован согласно стандарту MIL-A-46146. Содержит УФ-индикатор для облегчения инспектирования.

### **Dow Corning 3-6265 HP Клей-герметик**

DoWCorning 3-6265HP однокомпонентный, тиксотропный, силиконовый клеи температурного отверждения. Обладает высокой прочностью и высокой адгезией к большинству материалов используемых в электронике сегодня. Предназначен для герметизации электронных узлов и блоков, крепления плат, герметизации разъёмов, приклеиванию крупных электронных компонентов. Не текучий, быстро сохнет при высокой температуре, содержит УФ-индикатор для облегчения инспекции. Не поддерживает горения. После отверждения превращается в прочный полимер с минимальным количеством пустот. Прекрасно подходит для автоматизированного применения.

По вопросам приобретения **силиконовых клеев-герметиков** и получения подробной консультации по свойствам продукции, условиям поставки и заключению договора просим вас обратиться к менеджеру: