

# Лист технической информации

## DOWSIL™ PR-1200 RTV

### Грунтовка



Однокомпонентный прозрачный подслои, диспергированный в нефти, улучшает склеивание/адгезию силиконов RTV и горячего отверждения со многими металлами, керамикой, стеклом, каменной кладкой и конструкционными пластмассами.

#### Особенности и преимущества

- Может использоваться с большинством металлов, стекла, керамики, каменной кладки и некоторых пластмасс (включая FR-4)
- Улучшает адгезию многих силиконов влаготверждения RTV и горячего отверждения

#### Методы нанесения

- Наносится очень тонким, ровным слоем, протиранием, окунанием или распылением.
- Излишки материала следует стереть, чтобы избежать чрезмерного нанесения.
- Разбавление в 2-4 раза дополнительным растворителем поможет избежать чрезмерного накопления

#### Типичные свойства

Составители технических условий: Данные значения не предназначены для использования при подготовке спецификаций.

Свойство	Единица измерения	Результат
NVC (Содержание нелетучих соединений)	%	4,9
Скорость растекания - Осадка	т/дюйм	0,2
Адгезия - Прочность на отрыв при соединении с алюминием при 180 градусах	Н/см <sup>2</sup> минуты	37 25,5
Срок хранения при 35 °С	месяцы	18

#### Описание

Подслои Dow, грунтовочные покрытия и усилители адгезии представляют собой разбавленные растворы силиконовых связующих агентов и других активных ингредиентов. Поверхностные реактивные компоненты, как правило, должны наноситься очень тонким слоем для лучшего склеивания. Растворители, используемые в этих продуктах, служат для доставки активных ингредиентов в тонкое однородное покрытие, улучшают отмывку поверхности и в некоторых случаях способствуют проникновению активных ингредиентов в поверхность склеивания.

Подслои могут использоваться для повышения гибкости конструкции, снижения общих затрат или повышения эксплуатационной надежности печатных узлов (электронных сборок). Они делают это, обеспечивая адгезию к более дешевым подложкам или процессам с более низкой температурой, которые, помимо прочего, снижают затраты энергии.



#### ООО «Остек-Интегра»

Оснащение технологическими материалами

121467, Россия, Москва, Партизанская 25, этаж 4, помещение I, комнаты 8, 8А, 8Б, 9, 9А, 9Б, 9В, 10-20, 33  
+7 (495) 788-44-44 | ostec-materials.ru | materials@ostec-group.ru



## DOWSIL™ PR-1200 RTV

### Способ применения

Данные продукты следует наносить очень тонким, ровным слоем, протиранием, окунанием или распылением. Излишки материала следует стереть, чтобы избежать чрезмерного нанесения, которое обычно выглядит как белая, меловая поверхность. При нанесении методом окунания или распыления, разбавление в 2-4 раза дополнительным растворителем поможет избежать чрезмерного накопления. Нанесите дополнительный очиститель/подслои на ткань каждые 3-5 минут, чтобы гарантировать, что свежий материал может вступать в реакцию с подложкой.

### Подготовка поверхностей

Активные ингредиенты должны тщательно смачиваться и покрывать склеиваемые поверхности. Для очистки и повышения реакционной способности поверхности к склеиванию использовались обработка мягким абразивом, очистка растворителем, плазма, коронный разряд и другие предварительные чистки. Как правило, по возможности рекомендуется легкая абразивная обработка поверхности, поскольку это способствует хорошей очистке и увеличивает площадь поверхности для сцепления. Поверхности должны быть очищены и/или обезжирены жидкостями Dow OS, нефтью, минеральными спиртами, метилэтилкетон (MEK) или другими подходящими растворителями, удаляющими масла и другие загрязнения, которые могут присутствовать. Также может быть эффективным завершающее протирание поверхности ацетоном или изопропиловым спиртом (IPA). Различные методы отмывки могут дать лучшие результаты, чем другие. Пользователям следует определить наилучшую технику для своих применений. Для особо труднодоступных поверхностей может потребоваться повысить реакционную способность поверхности с помощью химических травителей или окислителей или путем воздействия на поверхность ультрафиолетового излучения, короны, плазмы или источников огня. Перед нанесением подслоя дайте растворителям полностью испариться.

### Обработка/Отверждение

Для отверждения этих продуктов требуется влажность воздуха, и обычно они отверждаются при комнатной температуре и относительной влажности от 20 до 90 % в течение 1-2 часов. Низкая влажность и/или низкие температурные условия требуют более длительного времени отверждения. Возможно ускорение отверждения за счет тепла, но температура выше 60 °C (140 °F) не рекомендуется. Во время нанесения растворитель-носитель обычно быстро испаряется, позволяя активным ингредиентам вступать в реакцию с атмосферной влагой и склеиваемыми поверхностями. Для оптимального склеивания может потребоваться разное время отверждения при различных температурных условиях и влажности. Пользователям следует определить наилучший режим отверждения и условия для своих применений. Необходимый силиконовый эластомер следует наносить после полного отверждения подслоя, грунтовочного покрытия или средства, способствующего адгезии.

### Информация об упаковке

Как правило, подслои Dow, грунтовочные покрытия и усилители адгезии поставляются в номинальных контейнерах объемом 1 галлон (3,8 л) и 13,5 жидких унций (400 мл) или 1 пинта (473 мл), чистого объема. Не все продукты могут быть доступны во всех упаковках, и некоторые дополнительные упаковки могут быть доступны для определенных продуктов.

### Срок использования и хранение

Для достижения наилучших результатов клеи DOWSIL RTV следует хранить при температуре, указанной на этикетке продукта, не выше. Необходимо принять особые меры предосторожности, чтобы предотвратить попадание влаги на данные материалы. Контейнеры должны быть плотно закрыты, а свободное или воздушное пространство над продуктом в контейнере сведено к минимуму. Частично заполненные контейнеры следует продувать сухим воздухом или другими газами, такими как азот. Срок хранения указывается датой «Использовать до...», указанной на этикетке продукта.

### Меры предосторожности при обращении

Информация о безопасности продукта, необходимая для безопасного использования, не включена в настоящий документ. Перед обращением с продуктом ознакомьтесь с паспортами продукции и безопасности, а также этикетками контейнеров по безопасному использованию, информацией о физической опасности и опасности для здоровья. Паспорт безопасности доступен на веб-сайте Dow по адресу [consumer.dow.com](http://consumer.dow.com), у вашего инженера по продажам Dow или дистрибьютора, а также при звонке в службу поддержки клиентов Dow.





## DOWSIL™ PR-1200 RTV

### Информация о воздействии на человека и окружающую среду

Для поддержки клиентов в их потребностях в безопасности продукции, у компании Dow имеется многофункциональная структура по обслуживанию продукта на всех этапах его жизненного цикла, а также команда специалистов по безопасности продукции и соблюдению нормативных требований в каждой области.

Для получения дополнительной информации посетите наш веб-сайт [www.consumer.dow.com](http://www.consumer.dow.com) или проконсультируйтесь с местным представителем компании Dow.

### Ограничения

Данный продукт не протестирован и не представлен как пригодный для медицинского или фармацевтического применения.

### Чем мы можем вам помочь сегодня?

Расскажите нам о ваших проблемах, трудностях с производительностью, конструкцией и производством. Позвольте нам использовать наши знания в области материалов на основе силикона, знания в области применения и опыт обработки, чтобы работать для вас.

Для получения дополнительной информации о наших материалах и возможностях посетите сайт [consumer.dow.com](http://consumer.dow.com).

Чтобы обсудить, как мы могли бы работать вместе для удовлетворения ваших конкретных потребностей, перейдите по ссылке [consumer.dow.com](http://consumer.dow.com) для того, чтобы найти контакты рядом с вами. У компании Dow есть группы обслуживания клиентов, научно-технические центры, группы поддержки по применению, офисы продаж и производственные площадки по всему миру.

