

Силиконовые герметики Dow Corning®

## Для промышленной сборки и ремонта

Силиконовые герметики Dow Corning служат дольше и являются более надежными, чем большинство герметиков на базе органических полимеров. Они представляют собой однокомпонентные герметики, которые отверждаются при комнатной температуре (RTV), превращаясь в прочное, резиноподобное вещество с исключительно высокими эксплуатационными характеристиками, и могут удовлетворить самые разнообразные требования, возникающие при сборке и герметизации.

Отличительные особенности силиконовых герметиков Dow Corning включают:

- **Стабильность в широком диапазоне температур** – после полного отверждения наши продукты могут использоваться в температурном диапазоне от -65° до +350°C.
- **Стойкость к атмосферным воздействиям** – Благодаря высокой стойкости к ультрафиолетовому излучению и действию погодных факторов наши продукты не подвержены упрочнению, растрескиванию, рассыпанию в крошки, высыханию и переходу в хрупкое состояние.
- **Химическая стабильность** – Наши герметики не разрушаются даже при долговременном воздействии многих химикатов и атмосферных загрязнителей.
- **Хорошая прочность связи** – Наши продукты обеспечивают хорошую адгезию к самым разнообразным промышленным материалам, включая стекло, керамику и деревянные конструкции, крашеные поверхности, многие металлы и пластмассы.
- **Электрические свойства** – Будучи разработанными для широкого спектра приложений, наши продукты используются в различных областях электротехники и электроники, включая устройства, рабочий цикл которых связан с изменениями температуры в большом диапазоне.
- **Низкая горючесть** – при воздействии огня силиконовые клеи/герметики загораются с трудом. Многие продукты соответствуют стандартам пожарной безопасности UL.

Когда вы заказываете продукт для сборки и ремонта у Dow Corning, вы получаете решение, за которым стоит мировой лидер в области силиконовой технологии с более чем шестидесятилетним опытом практической работы и инновационной деятельности.

## Инновационная технология

Технология реактивного силиконового расплава обеспечивает высокую «влажную» прочность, которая может увеличить производительность, повысить качество и уменьшить издергии в приложениях, связанных с промышленной сборкой.

Сборочный герметик Dow Corning® HM-2500 представляет собой патентованный реактивный силиконовый расплав с нейтральным отверждением, который идеален для использования в автоматизированных операциях при производстве различных деталей.

При использовании со стандартным оборудованием для дозирования горячего расплава и автоматическим роботом HM-2500 становится частью обеспечивающего высокую производительность решения, которое позволяет производить детали быстрее, лучше и более экономично.

- **Высокая «влажная» прочность сразу после нанесения** – позволяет эффективно перемещать детали с одной технологической позиции на другую.
- **Не требуется «времени выдержки** – вы можете перемещать детали сразу же после их изготовления
- **Большой срок годности при хранении, долгое время схватывания пленки по краям** – материал не активируется теплом и, следовательно, не отверждается за счет саморазогрева, за счет чего долгое время схватывания обеспечивает гибкость сборочного процесса.
- **Агрессивная адгезия** – отличная адгезия без грунтования к металлам, пластикам, дереву и краскам.
- **Кристальная прозрачность** – обладает высокой прозрачностью, или может быть окрашена в выбранные цвета.
- **Безопасна для рабочих** – не опасная формула, очень слабый запах, очень низкое выделение летучих органических компонент (VOC).
- **100% силиконовая химия с нейтральным отверждением** – отверждается в гибкий, устойчивый к погодным факторам силиконовый эластомер с выдающейся долговечностью и стойкостью к ультрафиолету.



AV08470

## Подготовка поверхности

Хотя силиконовые герметики корпорации Dow Corning обладают отличной силой сцепления, максимальная адгезия достигается только на чистых и сухих поверхностях. Загрязнения, такие как грязь, жир, вода, смола или ржавчина, действуют как агенты, снижающие сцепление, и препятствуют образованию стойких связей.

Таким образом, настоящим рекомендуется надлежащим образом подготовить мокрые или грязные поверхности до нанесения герметиков.

- Протрите загрязненную поверхность чистой, не промасленной тканью.
- Еще раз протрите поверхность надлежащим очистителем или промышленным растворителем, таким как изопропиловый спирт, минеральные спирты, лигроин или кетоны. Примечание: не используйте для чистки поверхностей детергент или мыло. Остатки мыла могут действовать как антиадгезин.
- Резиновые поверхности надо сделать шероховатыми с помощью наядочной бумаги. При каждом применении проведите испытание на небольшом участке, чтобы определить адгезию герметика. Сила связи будет увеличиваться по мере отверждения герметика.

## Способ нанесения

Нанесите клей/герметик Dow Corning на одну из подготовленных поверхностей, затем быстро накройте другим субстратом, который надо прикрепить. При воздействии влаги свеженанесенный материал покроется пленкой примерно за 5-10 минут (в зависимости от продукта) при комнатной температуре и 50%-й относительной влажности. Любая инструментальная обработка должна быть окончена до того, как образуется эта пленка. Поверхность легко обрабатывается шпателем.

## Использование грунтовки

Для получения максимальной адгезии рекомендуется использование грунтовки Dow Corning. После очистки растворителем валиком, щеткой или распылителем наносится тонкий слой грунтовки Dow Corning. При нормальной комнатной температуре и влажности (комнатная температура, относительная влажность 50%) грунтовка должна высыхать на воздухе от 5 до 30 минут. Грунтовка твердеет при контакте с атмосферной влагой, в сухом воздухе требуется больше времени сушки.

До использования необходимо определить требуемое время сушки для конкретной поверхности. Грунтовка, которая подверглась избыточному отверждению, перестает способствовать увеличению адгезии. Как правило, следует избегать сроков сушки более 6 часов при нормальной температуре и влажности.

## Время отверждения

После образования пленки отверждение распространяется от поверхности внутрь. За 24 часа (при комнатной температуре и 50%-й относительной влажности) глей/герметик Dow Corning подвергается отверждению на глубину около 3 мм. Очень глубокие швы, особенно с ограниченным доступом атмосферной влаги, требуют для полного отверждения большего времени. Время отверждения увеличивается при пониженных уровнях влажности. Поскольку герметики отверждаются за счет реакции с атмосферной влагой, держите контейнеры с ними тщательно закупоренными, когда вы ими не пользуетесь. В наконечнике тюбика или картриджа во время хранения может образоваться пробка из затвердевшего материала. Эта пробка легко удаляется и не влияет на качество остального продукта.

## Совместимость

Некоторые клеи/герметики Dow Corning во время отверждения выделяют небольшое количество уксусной кислоты. Она может вызвать коррозию некоторых металлических деталей или поверхностей, особенно при прямом контакте или когда отверждение происходит в полностью замкнутом объеме, что не позволяет побочным продуктам отверждения улетучиваться.

## Вопросы безопасности для здоровья и воздействия на окружающую среду

Для оказания поддержки клиентов в вопросах безопасности применения продукта корпорация Dow Corning в каждом регионе были созданы Служба Сопровождения Продукта (Product Stewardship) и группы специалистов в области безопасности продукта и соблюдения законодательных норм (PS&RC).

Для получения дополнительных сведений посетите наш Интернет-сайт [www.dowcorning.com](http://www.dowcorning.com) или обратитесь в местное представительство корпорации Dow Corning.

## Как связаться с нами

В течение почти 60 лет проектировщики оборудования, инженеры по техобслуживанию и специалисты по материалам доверяют марке Dow Corning благодаря качеству ее продукции и компетентности в решении или предотвращении проблем с герметиками. Продукты Dow Corning, решающие ваши проблемы, доступны во всех уголках земного шара благодаря сети дистрибуторов, состоящей из более 3000 партнеров. Чтобы узнать больше о нашей обширной программе товаров и услуг, посетите интернет-сайт [www.dowcorning.com](http://www.dowcorning.com) или пошлите email по адресу [industrial@dowcorning.com](mailto:industrial@dowcorning.com).

Ваш дистрибутор:

Информация об условиях ограниченной гарантии –  
ПОЖАЛУЙСТА, ПРОЧИТАЙТЕ ВНИМАТЕЛЬНО

Информация, содержащаяся в данной брошюре, предлагается из честных намерений и, как полагают, является точной. Однако, из-за условий и методов использования наших продуктов вне нашего контроля, эта информация не должна использоваться вместо испытаний клиента, чтобы гарантировать, что изделия Dow Corning безопасны, эффективны и полностью удовлетворяют предназначению для данного использования. Предложения по применению не должны быть восприняты как стимулы к нарушению, каких бы то ни было патентов.

Компания Dow Corning гарантирует, что ее продукция в точности соответствует спецификациям продаж Dow Corning во время транспортировки.

Ваше исключительное право такой гарантии ограничено возможением покупной цены или замены любого продукта, оказавшегося иным, чем указано в гарантии.

**DOW CORNING НЕ ПРЕДОСТАВЛЯЕТ ИНЫХ ГАРАНТИЙ, ЯВНЫХ ИЛИ ПОДРАЗУМЕВАЕМЫХ, ОТНОСИТЕЛЬНО ТОВАРНОГО КАЧЕСТВА ИЛИ ПРИГОДНОСТИ ДЛЯ КАКОЙ-ЛИБО КОНКРЕТНОЙ ЦЕЛИ.**

**DOW CORNING НЕ НЕСЕТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА ЛЮБОЙ ОПОСРЕДОВАННЫЙ ИЛИ СЛУЧАЙНЫЙ УЩЕРБ.**

Dow Corning и Molykote® – зарегистрированные торговые марки Корпорации Dow Corning. © 2005 Корпорация Dow Corning. Все права зарезервированы.

Форма №: 80-3282-01

Монтаж обложки: AV05264, AV08189, AV08190, AV08191, AV08192, AV08193, AV08194

Мы помогаем Вам  
создавать будущее.™

DOW CORNING

www.dowcorning.com

руководство по выбору  
для стран Европы



# Dow Corning® Силиконовые герметики для промышленной сборки и ремонта

