



Влагозащитные покрытия представляют собой материалы, наносимые тонкими слоями (обычно несколько тысячных долей дюйма или миллиметра) на печатные узлы или другие изделия электроники. Они обеспечивают защиту от воздействий окружающей среды и механических воздействий, существенно увеличивая срок службы печатных узлов и интегральных схем. Влагозащитные покрытия традиционно наносятся погружением, напылением или просто поливом и, все в большей степени, путем точечного или селективного роботизированного нанесения покрытий.

Влагозащитные покрытия защищают печатные узлы от влаги, растворителей и загрязнений, предотвращают короткие замыкания и коррозию. Они также минимизируют рост дендритов и электромиграцию металла между проводниками. Помимо того, применение влагозащитных покрытий защищает интегральные схемы и печатные узлы от повреждений под воздействием механических нагрузок.

В частности, покрытия компании DoWCIorning пригодны для защиты печатных узлов в тяжелых условиях окружающей среды: обычных температур и влажностей, характерных для бытовой электроники до автомобильной, военной и промышленной электроники, характеризующейся экстремальными условиями эксплуатации.

Возможны самые разные методы отверждения: от полимеризации при комнатной температуры до ускоренной полимеризации при нагреве в соответствии с Вашими технологическими потребностями. Большинство влагозащитных покрытий содержит УФ-индикатор, позволяющий визуально контролировать качество их нанесения путем подсветки УФ светом.

Преимущества силиконовых влагозащитных покрытий DoWCIorning®:

- Превосходная защита от повышенной влажности
- Хорошая адгезия к большинству материалов печатного узла
- Диапазон рабочих температур от -65 до 200°C
- Быстрая полимеризация при комнатной или повышенной температуре
- Нанесение толстым слоем 150-300 мкм
- Отсутствие внутренних напряжений из-за эластичности пленки
- Наличие покрытий, не содержащих растворителей, что обеспечивает стабильность вязкости лака в течение длительного времени
- Простота ремонта



Влагозащитные покрытия марки DoWCIorning® представлены тремя семействами продуктов:

- **Эластомерные влагозащитные покрытия**, отверждаемые при комнатной температуре (RTV), не содержащие растворителей. Для полимеризации необходима атмосферная влага. Это семейство покрытий быстро завоевало популярность благодаря своей экологичности и отсутствию в составе растворителей; высокой скорости отверждения, которая к тому же может быть резко увеличена путем слабого нагревания, и своей экономичности. После отверждения эти эластомеры обеспечивают оптимальное демпфирование механических нагрузок в различных эксплуатационных условиях окружающей среды.
- **Влагозащитные покрытия горячего отверждения**, не содержащие растворителей, рассчитаны на быстрое отверждение при умеренных температурах (свыше 100 ° C), обладают длительным сроком жизни в оборудовании нанесении покрытий погружением. Как и эластомеры, отверждаемые при комнатной температуре, эти продукты обеспечивают оптимальное демпфирование механических нагрузок в различных эксплуатационных условиях окружающей среды. Эта линия продуктов включает также покрытия, содержащие компоненты с контролируемой летучестью.
- **Упругопластичные влагозащитные покрытия**, отверждаемые при комнатной температуре, после отверждения обладают твердой, прочной поверхностью, облегчающей работу с ними и обеспечивающей повышенную износостойкость. Для отверждения им необходима атмосферная влага, а скорость их отверждения может быть увеличена путем слабого нагревания. Они содержат растворители, имеются версии с низким содержанием летучих органических соединений.

[Dow Corning 3-1953 влагозащитное силиконовое покрытие](#)

DoWCIorning 3-1953 однокомпонентное силиконовое влагозащитное покрытие. Быстро вулканизируется при комнатной температуре, средняя вязкость, рецептура, обеспечивающая соответствие общемировым требованиям. Предназначен для защиты гибких и жестких печатных узлов от негативного воздействия окружающей среды. Не содержит растворителя, быстрое отверждение RTV может быть ускорено слабым нагреванием. Идеально подходит для печатных узлов в которых используются чувствительные компоненты или компоненты с мелким шагом.

[Dow Corning 3-1965 влагозащитное силиконовое покрытие](#)

DoWCIorning 3-1965 однокомпонентное силиконовое влагозащитное покрытие (маловязкая версия покрытия 3-1953). Быстро вулканизируется при



комнатной температуре, низкая вязкость, рецептура, обеспечивающая соответствие общемировым требованиям. Предназначен для защиты гибких и жестких печатных узлов от негативного воздействия окружающей среды.

Dow Corning 3140 RTV Влагозащитное силиконовое покрытие

Отверждается в плотный, износостойкий эластомер для улучшения покрытия штырьков/паек и герметизации зачищенных участков. Также может использоваться для герметизации электронных узлов и блоков, разъёмов, кабелей, гибких и жестких печатных плат. Обладает высокой прочностью и высокой адгезией к большинству материалов используемых в электронике сегодня.

Dow Corning 3-1944 Влагозащитное силиконовое покрытие

Отверждается в плотный, износостойкий эластомер для улучшения покрытия штырьков/паек и герметизации зачищенных участков. Также может использоваться для герметизации электронных узлов и блоков, разъёмов, кабелей, гибких и жестких печатных плат. Обладает высокой прочностью и высокой адгезией к большинству материалов используемых в электронике сегодня. Методы нанесения: кистью или наливом, или же шприцом для местной защиты штырьков или иных устройств.

Dow Corning CC-4555 влагозащитное силиконовое покрытие

DoWCorning CC-4555 однокомпонентное силиконовое влагозащитное покрытие быстрого горячего отверждения обладает длительным временем жизни в ванне. Прозрачный материал низкой вязкости, не содержит растворителя, стоек к сильной влажности и другим жестким условиям окружающей среды, с хорошими диэлектрическими свойствами.

Dow Corning 1-2577 VOC влагозащитное силиконовое покрытие

Предназначен для защиты всех типов печатных плат от негативного воздействия окружающей среды. Идеально подходит для печатных узлов.

Dow Corning 1-2620 VOC влагозащитное силиконовое покрытие

DoWCorning 1-2620 однокомпонентное, средней вязкости, упруго пластичное силиконовое влагозащитное покрытие. Маловязкая версия влагозащитного покрытия DoWCorning® 1-2577; отвержденные пленки покрытия DoWCorning® 1-2620 идентичны отвержденной пленке влагозащитного покрытия DoWCorning 1-2577. Быстро отверждается в гибкий, прозрачный эластомер при комнатной или повышенной температуре. Содержит растворитель.

По вопросам приобретения **влагозащитных силиконовых покрытий** и получения подробной консультации по свойствам продукции, условиям поставки

Офис в Москве: +7 495 790 14 52, +7 495 149 86 99 (доб. 7641, 5054, 9874, 5566, 3547), +7 499 558 38 29, dann-25@bk.ru Отдел логистики: +7 495 149-86-99
Офис в Санкт-Петербурге: +7 812 317 28 28, +7 812 317 28 88, masla.kondor@yandex.ru - по вопросам приобретения масел, смазок, смазочных материалов и подбора аналогов



Влагозащитные силиконовые покрытия

и заключению договора просим вас обратиться к менеджерам:

Офис в Москве: +7 495 790 14 52, +7 495 149 86 99 (доб. 7641, 5054, 9874, 5566, 3547), +7 499 558 38 29, dann-25@bk.ru Отдел логистики: +7 495 149-86-99
Офис в Санкт-Петербурге: +7 812 317 28 28, +7 812 317 28 88, masla.kondor@yandex.ru - по вопросам приобретения масел, смазок, смазочных материалов и подбора аналогов