

WEICON Силикон F

клей-герметик жидкий

Описание

Различные требования и условия, принимая во внимание проекты и конструирование в промышленности, требуют применения различных герметиков. Эластичные клеи-герметики WEICON используются практически во всех отраслях современной промышленности. Они сочетают в себе технологические преимущества упругого, прочного склеивания и герметизации. Силиконы WEICON находят свое применение там, где при осуществлении монтажных соединений эластичность и герметичность являются наиболее важными требованиями.

Силикон F WEICON – это специальный прозрачный жидкий самовыравнивающийся силиконовый клей-герметик на основе полисилоксана, предназначенный для эластичного склеивания, герметизации и импрегнирования. Стоек к старению и температуре до 180°C. Без растворителей, обладает высокой адгезией к таким материалам как: сталь, алюминий, стекло, керамика и другие.



Применение

Силикон F WEICON применяется в следующих областях:

- обработка пластмассы
- энергетическая и электротехническая промышленности
- магазинные витрины
- рекламные технологии.

Технические данные

Основа	1 компонент. полисилоксан (ацетат)
Плотность	1,03 г/см ³
Вязкость	11.000 мПа·с
Диапазон рабочих температур	+5 до +35 °С
Вид полимеризации	под воздействием влаги воздуха
Условия полимеризации	+5 до +40°C относительная влажность 30% - 95%
Время формирования поверхностной пленки	15 мин.
Скорость полимеризации (в первые 24 часа)	2-3 мм
Усадка по объему (DIN 52451)	-9 %
Максимальная толщина шва	2 мм

Твердость по Shore A ±5 (DIN 53505/ASTM D 2240)	23
Относительное удлинение при разрыве (DIN 53504 / ASTM D 412)	370 %
Предел прочности на разрыв клея-герметика	1,8 Н/мм ²
Среднее значение прочности на сдвиг (DIN 53283 / ASTM D 1002)	0,8 Н/мм ²
Сопротивление при разрыве (DIN 53515 / ASTM D 624)	3,6 Н/мм ²
Диапазон рабочих температур	-50 до +180°C
Доля твердых частиц	90%
Удельное электрическое сопротивление	7x10 ¹⁴ Ом/см
Электрическая прочность диэлектрика	16 кВ/мм
Теплопроводность	0,3 Вт/(м*К)
Окрашивание	нет
Класс строительных материалов (DIN 4102)	B2
Срок годности (+5 до +25°C)	9 месяцев

Предварительная обработка поверхностей

Для того, чтобы герметики работали, герметизируемые поверхности должны быть совместимы и правильно подготовлены. Качество подготовки поверхностей в значительной мере определяет прочность соединения: они обязательно должны быть чистыми и сухими. Поверхность, на которую наносится силикон WEICON, необходимо очистить от пыли и других загрязнений (ржавчины, облупившейся краски) и обезжирить ее (например, универсальным очистителем S). Для удаления старого клея или остатков краски хорошо подходит Очиститель от клея и герметика WEICON.

Механическая обработка поверхности с помощью наждачной бумаги или пескоструя может дополнительно увеличить адгезию.

Силиконы WEICON обладают высокой, стабильной адгезией к большинству материалов. Для определенных материалов рекомендуется использовать грунтовку, повышающую прочность сцепления (праймер WEICON).

Инструкция по применению

Силиконы WEICON из картриджа 310мл наносятся с помощью пистолета-аппликатора. Для этого необходимо обрезать наконечник картриджа под углом 45° для получения отверстия соответствующего размеру шва.

Для достижения оптимального смачивания поверхностей необходимо соединить склеиваемые детали еще до образования поверхностной пленки на силиконе WEICON. Максимально возможная толщина шва не должна превышать 5мм. Вулканизация силиконовых клеев-герметиков WEICON происходит снаружи внутрь под воздействием влаги воздуха без дополнительного нагревания. Факторы, влияющие на скорость отверждения: относительная влажность, окружающая температура и толщина слоя герметика. Скорость полимеризации составляет 3мм в 24 часа при относительной влажности воздуха 50% и температуре +23°C. Полные физические свойства силикона достигаются в течении 7 - 14 дней. При увеличении температуры и влажности воздуха скорость полимеризации увеличивается, время сокращается.

Для достижения чистоты отделки воспользуйтесь маскировочной лентой. Маскировочную ленту необходимо удалить сразу же после обработки.

WEICON Силикон F

клей-герметик жидкий

Остатки клея-герметика до его полимеризации удаляются механическим путем сухой тканью сразу после нанесения.

Силиконы WEICON не окрашиваются, так как напряжение поверхности материала слишком слабо, чтобы поглощать краску.

Хранение

Срок годности силикона WEICON составляет 9 месяцев при хранении в плотно закрытой оригинальной упаковке, температуре от +5 до +25°C и относительной влажности воздуха 50%.

Стандартная фасовка

Артикул 13200310 – 310мл картридж

Вспомогательные материалы

Артикул 11202500 Универсальный очиститель Cleaner S, 500мл

Артикул 11202400 Очиститель от клея и герметика, 400мл

Примечание

Технические характеристики и рекомендации, приведенные в настоящем документе, не должны рассматриваться как гарантированные характеристики продукции. Они основаны на наших лабораторных испытаниях и практическом опыте. Так как условия применения находятся за пределами нашей осведомленности, контроля и ответственности, эта информация предоставляется без каких-либо обязательств.

Мы гарантируем неизменное, высокое качество нашей продукции. Однако, рекомендуем проведение собственных лабораторных и практических тестов, чтобы выяснить, отвечает ли продукт соответствующим запрашиваемым свойствам. Результаты этих тестов не могут являться основанием для претензии. Пользователь несет личную ответственность за неправильное использование продуктов и несоблюдение инструкций по применению.

Физиологические свойства / меры предосторожности

При работе с продуктами WEICON следует учитывать их физические, токсикологические, экологические свойства и меры безопасности, приведенные в наших ЕС-паспортах безопасности (www.weicon.com).

Химическая устойчивость клеев-герметиков WEICON после полимеризации

	Flex 310M® Classic	Flex 310M® Crystal	Flex 310M® HT 200	Flex 310M® Super-Tack	Flex 310M® Stainless Steel	Flex 310M® 2K	Flex+Bond®	Speed-Flex®	Aqua-Flex	Solar-Flex®	Flex 310	Fast-Bond	Silicon A	Silicon N	Silicon F	HT 300	Black-Seal
Ацетон	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	o	o	+	+
Спирт	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	+	+	+	+	+
Метановая кислота	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	o	+	+
Аммиак 10%	+	o	+	+	o	+	+	+	+	+	o	o	+	+	+	+	+
Бензин (92 до 100 октан)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	o	o	+	+
Дизельное / котельное топливо	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	o	-	-	o	+
Этилцеллозольв	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+
Уксусная кислота >5%	+	-	+	+	-	+	+	+	+	+	-	-	+	o	+	+	+
Этанол (этиловый спирт)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+
Фреон	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	o
Незамерзающая жидкость	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Редукторное масло	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	o	-	-	o	+
Глицерин (гликоль)	+	o	+	+	o	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Гидравлическое масло	o	-	o	o	-	-	o	o	o	o	o	o	+	-	o	+	+
Раствор едкого кали 20%	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	+	+	-	-	-	-	-
Кетоны	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	o	o	o	o	o
Смазывающе-охлаждающая жидкость, водорастворимая	+	o	+	+	o	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Растворитель лака	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	o	-	-	+	+
Щелочной раствор, разбавленный	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Метиловый спирт	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	o	+	+

WEICON Силикон F

клей-герметик жидкий

Химическая устойчивость клеев-герметиков WEICON после полимеризации

	Flex 310M® Classic	Flex 310M® Crystal	Flex 310M® HT 200	Flex 310M® Super-Tack	Flex 310M® Stainless Steel	Flex 310M® 2K	Flex+Bond®	Speed-Flex®	Aqua-Flex	Solar-Flex®	Flex 310	Fast-Bond	Silicon A	Silicon N	Silicon F	HT 300	Black-Seal
Метил-этил-кетон	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	0	0	+	+
Машинное масло, минеральное/синтетическое	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	0	+	+
Машинное масло, +140°C минеральное / синтетическое	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	0	+
Раствор едкой щелочи 20%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	+	0	0	+	+
Фосфорная кислота < 5%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	0	0	+	+
Фосфорная кислота, концентрированная	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2-пропанол	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	+	0	0	+	+
Азотная кислота 5%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	0	0	+	+
Хлористоводородная кислота 5%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	0	0	+	+
Соленая / морская вода	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Серная кислота 5%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	0	0	+	+
Силиконовое масло, концентрированное	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Пищевое/растительное масло	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	+	+	+	+	+
Толуол	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	0	+	+	+
Промывной бензин	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	0	0	+	+
Вода	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Вода +90°C	+	-	+	+	-	+	+	+	+	+	-	-	+	+	+	+	+
Пероксид водорода 3%	+	-	+	+	-	-	+	+	+	+	-	-	+	+	+	+	+
Белое масло	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+
Ксилол	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	0	0	+	+
Лимонная кислота	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+

+ = устойчив

0 = ограничен по времени

- = неустойчив