

WEICON Black Seal

черный герметик

Техническая спецификация
Дата: 12.04.2016 – страница 1/4

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.



WEICON Black Seal – это упругий, силиконовый клей-герметик черного цвета (RAL 9005), специально предназначенный для склеивания и герметизации соединений, которым необходима высокая устойчивость к маслам и жирам. Превосходная стойкость к высоким температурам +280°C, нефтепродуктам, устойчив к солям калия, к давлению, очень хорошая УФ-устойчивость, стоек к старению. Одним из качеств Black Seal является его сверхэластичность достигающая 500%. Black Seal не содержит растворителей и обладает высокой адгезией к таким материалам как: сталь, алюминий, стекло, керамика и многим другим материалам.

Применение

для склеивания, герметизации, уплотнения:

- деталей двигателей
- коробок передач
- масляных насосов
- водяных насосов
- редукторов и мостов
- фланцев
- цистерн
- резервуаров для нефтепродуктов.

Технические данные

Основа	1 компонент. полисилоксан (ацетат)
Плотность	1,06 г/см ³
Вязкость	пастообразный
Диапазон рабочих температур	+5 до +35 °C
Устойчивость (ASTM D2202)	>1 мм
Вид полимеризации	под воздействием влаги воздуха

Условия полимеризации	+5 до +40°C относительная влажность 30% - 95%
Время формирования поверхностной плёнки	7 мин.
Скорость полимеризации (в первые 24 часа)	2-3 мм
Усадка по объему (DIN 52451)	-3 %
Толщина запл. зазора макс.	5 мм
Толщина клеевого шва макс.	25 мм
Твердость по Шору А ±5 (DIN 53505/ASTM D 2240)	30
Относительное удлинение при разрыве (DIN 53504 / ASTM D 412)	500 %
Предел прочности на разрыв клея-герметика	2,0 Н/мм ²
Среднее значение прочности на сдвиг (DIN 53283 / ASTM D 1002)	0,7 Н/мм ²
Сопротивление при разрыве (DIN 53515 / ASTM D 624)	4,0 Н/мм ²
Деформативность шва макс.	15 %
Диапазон рабочих температур	-60 до +280°C (кратк.2 ч до +300°C)
Доля твёрдых частиц	96%
Удельное электрическое сопротивление	2,5x10 ¹⁴ Ом/см
Электрическая прочность диэлектрика	21 кВ/мм
Теплопроводность	0,3 Вт/(м*К)
Окрашивание	нет
Класс строительных материалов (DIN 4102)	B2
Срок годности (+5 до +25°C)	12 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.

Black Seal обладает стабильной высокой адгезией к большинству материалов. Для определенных материалов мы рекомендуем использовать вещество, повышающее прочность сцепления (праймер WEICON).

Перед герметизацией элементов из синтетических материалов стоит сначала проверить адгезию **Black Seal** и материала. Для этого на предварительно очищенный кусок пластмассы нужно нанести полоску силикона. После его полного отвердевания (процесс может продолжаться около трех суток) нужно попытаться оторвать полоску. Если она разорвется на части, это будет означать, что **Black Seal** пригоден для этого материала.

WEICON GmbH & Co. KG (Headquarter)

Königsberger Straße 255 · DE-48157 Münster
P.O. Box 84 60 · DE-48045 Münster
Germany

Tel. +49 (0) 251 / 93 22-0
Fax +49 (0) 251 / 93 22-244
Fax +49 (0) 251 / 93 22-233 Export
www.weicon.de · info@weicon.de

Компания АЛ.С.

ул.В.Яна 3/5
г.Киев
01033

Tel +38 0 44 331-36-40
Fax +38 0 44 289-13-91
Mobile +38 0 96 979-74-04
www.weicon.com.ua info@weicon.com.ua

WEICON Black Seal

черный герметик

Техническая спецификация
Дата: 12.04.2016 – страница 2/4

Хранение

Срок годности Black Seal в зависимости от типа составляет от 9 до 12 месяцев при хранении в плотно закрытой, оригинальной упаковке, температуре от +5 до +25°C и относительной влажности воздуха 50%.

Стандартная фасовка

Артикул 13051085 – 85мл туба
Артикул 13051200 – 200мл пресс-баллон
Артикул 13051310 – 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.

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.

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).

WEICON GmbH & Co. KG (Headquarter)

Königsberger Straße 255 · DE-48157 Münster
P.O. Box 84 60 · DE-48045 Münster
Germany

Tel. +49 (0) 251 / 93 22-0
Fax +49 (0) 251 / 93 22-244
Fax +49 (0) 251 / 93 22-233 Export
www.weicon.de · info@weicon.de

Компания АЛ.С.

ул.В.Яна 3/5
г.Киев
01033

Tel +38 0 44 331-36-40
Fax +38 0 44 289-13-91
Mobile +38 0 96 979-74-04
www.weicon.com.ua info@weicon.com.ua

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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	0	0	+	+
Спирт	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	+	+	+	+	+
Метановая кислота	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	0	+	+
Аммиак 10%	+	0	+	+	0	+	+	+	+	+	0	0	+	+	+	+	+
Бензин (92 до 100 октан)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	0	0	+	+
Дизельное / котельное топливо	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	0	+
Этилцеллозольв	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+
Уксусная кислота >5%	+	-	+	+	-	+	+	+	+	+	-	-	+	0	+	+	+
Этанол (этиловый спирт)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+
Фреон	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	0
Незамерзающая жидкость	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Редукторное масло	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	0	+
Глицерин (гликоль)	+	0	+	+	0	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Гидравлическое масло	0	-	0	0	-	-	0	0	0	0	0	0	+	-	0	+	+
Раствор едкого кали 20%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	+	+	-	-	-	-	-
Кетоны	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0	0
Смазывающе-охлаждающая жидкость, водорастворимая	+	0	+	+	0	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Растворитель лака	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	+	+
Щелочной раствор, разбавленный	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Метилловый спирт	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	0	+	+

WEICON GmbH & Co. KG (Headquarter)

Königsberger Straße 255 · DE-48157 Münster
P.O. Box 84 60 · DE-48045 Münster
Germany

Tel. +49 (0) 251 / 93 22-0
Fax +49 (0) 251 / 93 22-244
Fax +49 (0) 251 / 93 22-233 Export
www.weicon.de · info@weicon.de

Компания АЛ.С.

ул.В.Яна 3/5
г.Киев
01033

Tel +38 0 44 331-36-40
Fax +38 0 44 289-13-91
Mobile +38 0 96 979-74-04
www.weicon.com.ua info@weicon.com.ua

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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	o	o	+	+
Машинное масло, минеральное/синтетическое	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	o	+	+
Машинное масло, +140°C минеральное / синтетическое	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	o	-	-	o	+
Раствор едкой щелочи 20%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	o	o	+	o	o	+	+
Фосфорная кислота < 5%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	o	o	+	+
Фосфорная кислота, концентрированная	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2-пропанол	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	o	o	+	o	o	+	+
Азотная кислота 5%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	o	o	+	+
Хлороводородная кислота 5%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	o	o	+	+
Соленая / морская вода	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Серная кислота 5%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	o	o	+	+
Силиконовое масло, концентрированное	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Пищевое/растительное масло	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	+	+	+	+	+
Толуол	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	o	+	+	+
Промывной бензин	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	o	o	+	+
Вода	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Вода +90°C	+	-	+	+	-	+	+	+	+	+	-	-	+	+	+	+	+
Пероксид водорода 3%	+	-	+	+	-	-	+	+	+	+	-	-	+	+	+	+	+
Белое масло	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+
Ксилол	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	o	o	+	+
Лимонная кислота	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+

+ = устойчив

o = ограничен по времени

- = неустойчив

WEICON GmbH & Co. KG (Headquarter)

Königsberger Straße 255 · DE-48157 Münster
P.O. Box 84 60 · DE-48045 Münster
Germany

Tel. +49 (0) 251 / 93 22-0
Fax +49 (0) 251 / 93 22-244
Fax +49 (0) 251 / 93 22-233 Export
www.weicon.de · info@weicon.de

Компания АЛ.С.

ул.В.Яна 3/5
г.Киев
01033

Tel +38 0 44 331-36-40
Fax +38 0 44 289-13-91
Mobile +38 0 96 979-74-04
www.weicon.com.ua info@weicon.com.ua