

WEICON Black Seal

черный герметик

Техническая спецификация

Дата: 21.01.2014 – страница 1/2

Описание

Эластичные клеи и герметики используются практически во всех отраслях современной промышленности. Они сочетают в себе технологические преимущества упругого, прочного склеивания и герметизации. Свое применение они находят там, где при осуществлении монтажных соединений эластичность и герметичность являются наиболее важными требованиями.

Black Seal это упругий, силиконовый клей-герметик черного цвета 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.



85мл туба



200мл пресс-баллон



310мл картридж

Применение

Black Seal предназначен 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
Рабочая температура	+5 до +35 °C

Вид полимеризации	вулканизация при наличии доступа влаги
Условия полимеризации	+5 до +40°C и относительной влажности 30% - 95%
Фаза первичной полимеризации	7 мин.
Скорость полимеризации (в первые 24 часа)	2-3 мм
Усадка по объему (DIN 52451)	-3%
Толщина заполняемого зазора макс.	5 мм
Толщина клеевого шва макс.	25 мм
Срок хранения (+5 до +25°C)	12 месяцев
Прочность по Шору ±5 (DIN 53505/ASTM D 2240)	30
Удлинение при разрыве	500%
Предел прочности на разрыв клея-герметика	2,0 N/mm ²
Среднее значение прочности на сдвиг (DIN 53283/ASTM D 1002)	0,7 N/mm ²
Сопротивление при разрыве (DIN 53515 / ASTM D 624)	4,0 N/mm ²
Деформативность в шве	15%
Устойчивость к температурам	-60 до +280°C кратковр. (2ч.) +300°C
Доля твердых частиц	96%
Удельное электрическое сопротивление	2,5x10 ¹⁵ Ohm/cm
Электрическая прочность	21 kV/mm
Теплопроводность	0,3 W/m·K
Окрашивание	нет
Класс строительных материалов	B2

Предварительная обработка поверхностей

Поверхность, на которую должен быть нанесен силикон, необходимо очистить от пыли и других загрязнений (ржавчины, облупившейся краски) и обезжирить ее (например универсальным очистителем S или очистителем пластика). Для удаления старого клея или остатков краски хорошо подходит удалитель клея и герметика компании WEICON.

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

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

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

WEICON Middle East L.L.C.

Jebel Ali Ind Area · P.O. Box 118 216
DUBAI U.A.E.

Phone +971 4 880 25 05
Fax +971 4 880 25 09
Mobile +971 50 545 99 83
www.weicon.ae · info@weicon.ae

Weicon Inc.

20 Steckle Place · Unit 20
Kitchener · Ontario · N2E 2C3
Canada

Phone +1 519 896 5252
Fax +1 519 896 5254
Cell +1 519 590 5168
www.weicon.ca · info@weicon.ca

Weicon Kimya Sanayi Tic.Ltd.Şti.

Yebibosna Mahallesi Yalçın Korış Caddesi
Arifağa Sokak No: 29 Kat: 3
34530 Yenibosna – İstanbul Turkey
www.weicon.biz.tr · info@weicon.biz.tr

WEICON Romania SRL

Str. Depozitelor 22
540240 Targu Mures, jud. Mures Romania
www.weicon.com · office@weicon.com

WEICON Black Seal

черный герметик

Техническая спецификация
Дата: 21.01.2014 – страница 2/2

Инструкция по применению

Силикон из картриджа 310мл наносить с помощью пистолета-аппликатора. Для этого срезать носик картриджа под углом 45° в соответствии с шириной шва.

Время образования поверхностной пленки при использовании клея герметика при комнатной температуре составляет 7 минут. Для достижения оптимального смачивания поверхностей необходимо соединить склеиваемые детали между собой, еще до образования первой пленки на Black Seal. Максимально возможная толщина клеевого шва не должна превышать 25мм. Скорость полимеризации составляет 3мм в 24 часа при относительной влажности воздуха 50% и температуре +23°C. При увеличении температуры и влажности воздуха скорость полимеризации увеличивается, время уменьшается.

Хранение

Срок годности Black Seal составляет 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 11202500-34 Универсальный очиститель Cleaner S
Артикул 11202400-34 Очиститель от клея и герметика

Примечание

Спецификации и рекомендации представленные в настоящем документе, не являются гарантируемыми. Они основаны на наших лабораторных испытаниях и нашем практическом опыте. Мы не несем ответственность за применение продукта в каждом отдельном случае, так как индивидуальные условия применения находятся вне зоны нашей осведомленности.

Гарантия может распространяться только на неизменное, высокое качество наших продуктов. Перед применением рекомендуем проверить соответствие продукта вашим требованиям на образцах. Такие тесты не могут являться основанием для претензий. Потребитель несет ответственность за неправильное использование продуктов и несоблюдение инструкций по применению.

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

WEICON Middle East L.L.C.

Jebel Ali Ind Area · P.O. Box 118 216
DUBAI U.A.E.

Phone +971 4 880 25 05
Fax +971 4 880 25 09
Mobile +971 50 545 99 83
www.weicon.ae · info@weicon.ae

Weicon Inc.

20 Steckle Place · Unit 20
Kitchener · Ontario · N2E 2C3
Canada

Phone +1 519 896 5252
Fax +1 519 896 5254
Cell +1 519 590 5168
www.weicon.ca · info@weicon.ca

Weicon Kimya Sanayi Tic.Ltd.Şti.

Yebibosna Mahallesi Yalçın Koreş Caddesi
Arıfağa Sokak No: 29 Kat: 3
34530 Yenibosna – İstanbul Turkey
www.weicon.biz.tr · info@weicon.biz.tr

WEICON Romania SRL

Str. Depozitelor 22
540240 Targu Mures, jud. Mures Romania
www.weicon.com · office@weicon.com

WEICON Black Seal

85, 200, 310 ml

WEICON Блэк Сил

85, 200, 310 мл



Специальные материалы
для производства, ремонта, обслуживания

Введение

Эластичные клеи и герметики используются практически во всех отраслях современной промышленности. Они сочетают в себе преимущества упругого и прочного склеивания и герметизации и используются там, где эластичность и герметичность соединений являются наиболее важными требованиями.

WEICON Black Seal – специальный промышленный силиконовый герметик. Обладает превосходной стойкостью к нефтепродуктам, маслам, жирам, погодным условиям, очень хорошей устойчивостью к старению, УФ излучению. Долгое время остается эластичным при температурах от -60°C до +280°C, кратковременно до +300°C, и имеет отличное сцепление на алюминии, стали, дереве, стекле, стеклоткани, керамике и др. материалах.

WEICON Black Seal особенно подходит для уплотнения и герметизации:

- крышек редукторов, клапанов и корпусов
- масляных поддонов и масляных насосов
- водяных насосов
- воздухозаборников, корпусов термостатов

Также отлично подходит для термонагруженного оборудования и герметизации в:

- промышленных и кафельных печах
- отопительных установках и отопительных котлах
- системах отвода отработавших газов
- нагревательных шкафах и печах
- кондиционерах

Технические характеристики

Основа	1-комп. ацетат
Плотность	1,06 г/см³
Вязкость	пастообразный
Стабильность (растекание) (ASTM D 2202)	> 1 мм
Температура нанесения	+5...+35 °C
Тип полимеризации	за счет влажности воздуха
Условия полимеризации	+5...+40°C, 30%...95% отн. влажности воздуха
Время формирования поверхностной пленки	7 мин
Скорость застывания (первые 24 часа)	2-3 мм
Усадка (DIN 52451)	-3 %
Заполнение зазоров в глубину до макс.	5 мм
Ширина зазоров до макс.	25 мм
Срок годности	12 мес.
В затвердевшем состоянии	
Твердость по Шору A (DIN 53505 / ASTM D 2240)±5	30
Удлинение на разрыв (DIN 53504 / ASTM D 412)	500 %
Прочность на отрыв	2,0 Н/мм2
Прочность на сдвиг с отрывом (DIN 53283/ASTM D 1002)	0,7 Н/мм2
Прочность на разрыв (DIN 53515 / ASTM D 624)	4,0 Н/мм2
Устойчивость к температурам	-60...+280 °C, кратковр. (около 2 ч.) до +300 °C
Содержание твердых частиц	96 %
Электроустойчивость	2,5 x 1015 Ω/см
Диэлектрическая прочность	21 кВ/мм
Теплопроводность	0,3 W/m·K
Возможность покрытия краской	не окрашивается
Категория строительных материалов (DIN4102)	B 2

Артикул

Туба 85 мл (черный): wcn13051085

Пресс-баллон 200 мл (черный): wcn13051200-34

Картридж 310 мл (черный): wcn13051310

Предварительная обработка поверхности

Поверхность должна быть чистой и обезжиренной. Многие вещества, загрязняющие поверхность (масло, пыль, грязь), могут быть удалены с помощью WEICON Surface Cleaner (Очиститель поверхности). Для сильно загрязненных металлических поверхностей мы рекомендуем Очиститель WEICON Cleaner S; для удаления старой краски или остатков клея рекомендуется использовать WEICON Удалитель клея и герметика.

Для склеивания некоторых материалов рекомендуется использовать адгезивный агент-праймер (грунтовку). Предварительная механическая обработка поверхности (шлифование, пескоструйная обработка) значительно улучшает адгезию.

Применение

Эластичные однокомпонентные клеи-герметики WEICON поставляются в тубах, евро-картриджах, пресс-баллонах. При использовании евро-картриджей рекомендуется применять профессиональные пистолеты (например, WEICON Cartridge-Gun "Special").

Для обеспечения оптимальной адгезии склеиваемые поверхности должны быть соединены до момента образования поверхностной пленки.

Скорость адгезии замедляется при склеивании больших поверхностей и большом размере шва. Повышение температуры и влажности способствует ускорению адгезии и наоборот.

Хранение

В закрытом картридже при комнатной температуре и нормальной влажности воздуха.



Спецификации и рекомендации, представленные в настоящем документе, не должны рассматриваться как гарантируемые характеристики продукта. Они основаны на результатах наших лабораторных испытаний и на практическом опыте. Так как индивидуальные условия применения находятся вне зоны нашей осведомленности, контроля и ответственности, эта информация предоставлена без каких-либо обязательств с нашей стороны.

Мы гарантируем постоянное высокое качество продукции и отсутствие дефектов в соответствии с нашими Общими условиями продажи. Тем не менее, рекомендуется проведение собственных испытаний на соответствие продукции требуемым свойствам. Претензии по результатам таких испытаний не принимаются. Потребитель несет исключительную ответственность за несоответствующее применение продукта или его применение, отличное от указанного.

WEICON GmbH & Co. KG
Königsberger Straße 255
48157 Münster

Tel.: 0251/9322-0
Fax: 0251/9322-244

E-Mail: info@weicon.de
Internet: www.weicon.de

WEICON GmbH & Co. KG • Postfach 84 60 • DE-48045 Münster

ZAO Unit Mark Pro
34, build. 10, Marksistskaya ul.
109147 Moscow
RUSSIAN FEDERATION

WEICON GmbH & Co. KG
Königsberger Str. 255
DE-48157 Münster

Tel. +49 (0) 251 / 93 22-0
Fax +49 (0) 251 / 93 22-244

www.weicon.de
info@weicon.de

USt-IdNr.: DE 126051266
EORI-No.: DE 3444236

Sparkasse Münsterland Ost
75 093 (BLZ 400 501 50)
IBAN DE24 4005 0150 0000 0750 93
Swift-BIC.: WELADED1MST
Commerzbank Münster
397 384 900 (BLZ 400 400 28)
IBAN DE39 4004 0028 0397 3849 00
Swift-BIC.: COBA DE FF 400
Volksbank Münster eG
858 000 (BLZ 401 600 50)
IBAN DE31 4016 0050 0000 8580 00
Swift-BIC.: GENO DE M1 MSC
Postbank Dortmund
409 21-463 (BLZ 440 100 46)
IBAN DE54 4401 0046 0040 9214 63
Swift-BIC.: PB NK DE FF

Ansprechpartner	Telefon	Telefax	eMail	Datum
Vitali Walter	0251/9322-228	0251/9322-244	v.walter@weicon.de	16.02.2016

Продукт: WEICON Black-Seal
Основа: Полисилоксан (ацетат)
Артикул 13051085 – 85мл туба
Артикул 13051200 – 200мл пресс-баллон
Артикул 13051310 – 310мл картридж
Устойчивость к темп.: -60°C до +280°C, кротковр. до +300°C

При нанесении/использовании данного продукта при температурах 0°C и ниже не может быть гарантирована полная полимеризация. Мы рекомендуем наносить продукт в гарантированном диапазоне рабочих температур от +5 до +35°C.
Условия полимеризации: +5 до +40°C при относительной влажности воздуха 30%-95%.

WEICON Black-Seal после полной полимеризации устойчив к долговременному воздействию ацетона, этанола, 10% аммонияка, бензина (92 до 100 октан), солянки, щелочных растворов, моторного масла, 5% соляной кислоты, 5% серной кислоты и метанола.

Не выдерживает долговременного воздействия 20% раствора едкого калия и высококонцентрированной фосфорной кислоты.

Подробные технические параметры и инструкцию по применению вы найдете в техническом паспорте продукта.

WEICON GmbH & Co.KG
Виталий Вальтер
Export Sales Manager
DVS® / EWF European Adhesive Specialist