

WEICON Solar-Flex

клей для фотоэлектрических систем

Техническая спецификация
Дата: 23.11.2015 – страница 1/3

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.

WEICON Solar-Flex это эластичный клей на основе смеси полиоксипропиленов, с высокой адгезией. Специально разработан для фотоэлектрических систем солнечных электростанций. Обладает быстрой начальной полимеризацией и быстрым нарастанием клеящей силы. Не корродирует, устойчив к атмосферному воздействию и ультрафиолетовому излучению, не содержит силикон, изоцианат, галоген и растворитель. Благодаря высокой вязкости удобен для применения на вертикальных поверхностях. Заменяет прежние методы фиксации фотоэлектрических систем. **Сертифицирован TÜV Rheinland**, Германия.



Технические данные

Основа	POP 1K смесь полиоксипропиленов
Плотность	1,62 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	10 мин.
Скорость полимеризации (в первые 24 часа)	2-3 мм
Усадка по объему (DIN 52451)	-2%
Толщина клеевого шва макс.	10 мм
Максимальная ширина зазора	30 мм
Прочность по Шору ±5 (DIN 53505/ASTM D 2240)	50
Удлинение при разрыве (DIN 53504 / ASTM D 412)	600%
Предел прочности на разрыв клея-герметика	1,9 N/mm ²

Среднее значение прочности на сдвиг (DIN 53283/ASTM D 1002)	1,5 N/mm ²
Сопrotивление при разрыве (DIN 53515 / ASTM D 624)	13 N/mm ²
Деформативность в шве	20%
Устойчивость к температурам	-40 до +90°C
Окрашивание	«сырое на сыром» в течении 3 часов
Класс строительных материалов (DIN 4102)	B2
Срок хранения (+5 до +25°C)	12 месяцев

Предварительная обработка поверхностей

Поверхность, на которую должен быть нанесен Solar-Flex, 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 удалитель клея и герметика компании WEICON.

WEICON Solar-Flex обладает высокой адгезией к большинству материалов. Для определенных материалов, или при работе в экстремальных условиях, мы рекомендуем использовать вещество, повышающее прочность сцепления (праймер).

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

Инструкция по применению

WEICON Solar-Flex из картриджа 290мл наносите с помощью пистолета- аппликатора. Носик картриджа срежьте под углом 45° в соответствии с необходимой шириной шва.

Время образования поверхностной пленки при использовании клея герметика при комнатной температуре составляет 10 минут. Для достижения оптимального смачивания поверхностей, необходимо соединить склеиваемые детали между собой еще до образования первой пленки на Solar-Flex. Максимально возможная толщина клеевого шва не должна превышать 10мм. 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.

Окраску Solar-Flex производите, пока материал еще мокрый, в течение первых 3-х часов после образования пленки (сырое-на-сыром).

Хранение

Срок годности WEICON Solar-Flex составляет 12 месяцев при хранении в плотно закрытой, оригинальной упаковке, температуре от +5 до +25°C и относительной влажности воздуха 50%.

Стандартная фасовка

Артикул 13750290 – 290мл картридж, белый
Артикул 13752290 – 290мл картридж, серый

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

ALS Ltd. WEICON Partner in Ukraine

uliza V. Jana 3/5
01033 Kiev
UKRAINE

Phone: +38 044 331-36-40
Fax: +38 044 289-13-91
Mobile +38 096 979-74-04
Mobile +38 066 347-86-36

www.weicon.com.ua info@weicon.com.ua

Вспомогательные материалы

Артикул 11202500 Универсальный очиститель Cleaner S
Артикул 11202400 Очиститель от клея и герметика
Артикул 13250002 Пистолет для туб WEICON Специальный

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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	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	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Метилвый 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

ALS Ltd. WEICON Partner in Ukraine

uliza V. Jana 3/5
01033 Kiev
UKRAINE

Phone: +38 044 331-36-40
Fax: +38 044 289-13-91
Mobile +38 096 979-74-04
Mobile +38 066 347-86-36

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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	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	+	+
Хлороводородная 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

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

ALS Ltd. WEICON Partner in Ukraine

uliza V. Jana 3/5
01033 Kiev
UKRAINE

Phone: +38 044 331-36-40
Fax: +38 044 289-13-91
Mobile +38 096 979-74-04
Mobile +38 066 347-86-36

www.weicon.com.ua info@weicon.com.ua