Дата: 26.10.2021



Системы на основе эпоксидной смолы

Металлополимеры

WEICON SF



пастообразный I наполненный сталью Ісертифицирован DNV

WEICON SF имеет сертификат DNV и особенно хорошо подходит для быстрого ремонта и восстановления неплотных трубопроводов, корпусов и редукторов, для креплений и для изготовления натяжных устройств. WEICON SF можно также использовать машиностроении, инструментальном производстве, при изготовлении моделей и форм, В промышленности, а также во многих других областях.

Характеристика

эпоксид Сталь пастообразный темно-серый +15°C до +40°C >3°C выше точки росы
пастообразный темно-серый +15°С до +40°С >3°С выше
темно-серый +15°С до +40°С >3°С выше
+15°C до +40°C >3°C выше
>3 °С выше
>3 °С выше
< 85 %
100:33
100:54
800.000 мПа⋅с
1,8 г/см ³
им 1.8 кг/м²
ооцес 10 мм
еси 5 мин.
20 мин.
1 ч
6 ч
0,82 %

Механические свойства

- определены после отверждения при		24 ч комн.темп. + 4 ч 60 °C
Предел прочности при растяжении	DIN EN ISO 527-2	37 мПа
Удлинение на разрыв (растяжение)	DIN EN ISO 527-2	1,0 %
Модуль Юнга (растяжение)	DIN EN ISO 527-2	3500-4500 мПа
Прочность на сжатие	DIN EN ISO 604	52 мПа
Прочность на изгиб	DIN EN ISO 178	41 мПа
Ударопрочность	DIN EN ISO 179-1/	1eU 4,5 кДж/м²
Твердость по Шору (шкала D)	DIN ISO 7619	82±3
Адгезионная прочность	DIN EN ISO 4624	21 мПа
Прочность на сдвиг при толщине мате	риала 1,5 мм DIN E	EN 1465
Сталь 1.0338, подвергнутая п	ескоструйной обра	ботке 13 мПа
Нержавеющая сталь V2A, под пескоструйной обработке	вергнутая	16 мПа
Алюминий, подвергнутый пес	коструйной обрабо	отке 8 Н/мм ²
Горячеоцинкованная сталь		5 мПа

Температурные показатели

Температуроустойчивость		-35°C до +90°C
Tg после отверждения при комнатной температуре	(DSC)	+41 °C
Формоустойчивость при нагревании	DIN EN ISO 75-2	+40 °C
Коэффициент теплопроводимости	DIN EN ISO 22007-4	0,6 Вт/м⋅К
Удельная теплоёмкость	DIN EN ISO 22007-4	0,86 Дж/(г⋅К)
Электрические показатели		
Удельное объемное сопротивление	DIN EN 62631-3-1	1,3·10 ¹² Ω·м
Магнетичность		да

Допуски/нормы

DNV	пр	равила классификации DNV GL
IMPA код		812931/32
ISSA код		75.509.13/14
MIL-Spec	соответствует	MIL-A-52194

Инструкция по применению

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

Предварительная обработка поверхности

Успешное использование WEICON SF зависит от тщательной подготовки поверхностей. Это самый важный фактор для успешного результата. Пыль, грязь, масло, жир, ржавчина, а также влага или сырость оказывают негативное влияние на адгезию. Поэтому перед обработкой WEICON SF необходимо обратить внимание на следующие пункты: Склеиваемые или ремонтируемые участки должны быть очищены от масла, жира, грязи, ржавчины, оксидов, краски и других инородных тел или остатков. Для очистки и обезжиривания мы рекомендуем WEICON Очиститель Cleaner S. Гладкие, а также особенно сильно загрязненные поверхности должны дополнительно обработаны путем предварительной механической обработки, например,

примечание: Все данные и рекомендации, содержащиеся в данном техническом паспорте, не являются гарантированными характеристиками. Они основаны на результатах наших лабораторных испытаний и

на нашем практическом опыте. Поскольку индивидуальные условия применения и обработки находятся
за пределами наших знаний, контроля и ответственности, эта информация предоставляется без каких-либо обязательств. Гарантия может быть предоставлена только на неизменно высокое качество нашей продукции. Однако
мы рекомендуем провести собственные испытания, чтобы выяснить, соответствует ли данный продукт требуемым свойствам. Результаты этих испытаний не могут являться основанием для претензии. За неправильное
использование и использование не по назначению пользователь несет личную ответственность.



Системы на основе эпоксидной смолы

Металлополимеры

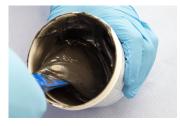
WEICON SF

шлифованием или, предпочтительно, дробеструйной обработкой. При обработке дробеструйным методом поверхность должна быть доведена до степени чистоты SA 2 ½ - "Почти белая дробеструйная очистка" (согласно ISO 8501/1-2, NACE, SSPC, SIS). Для достижения оптимальной степени шероховатости поверхности 75 -100 мкм следует использовать угловатые одноразовые абразивные материалы (оксид алюминия, корунд). Использование многоразовых абразивных материалов (шлак, стекло, кварц), а также ледоструйная обработка оказывают негативное влияние качество поверхности. Воздух для дробеструйной обработки должен быть сухим и не содержать масла. Металлические детали, которые соприкасались с морской водой или другими солевыми растворами, следует сначала интенсивно промыть деионизированной водой и, по возможности, оставить на ночь, чтобы все соли выделились из металла. Перед каждым применением WEICON SF необходимо провести тест на содержание растворимых солей по методу Бресле (DIN EN ISO 8502-6).

Смешивание

Сначала слегка перемешайте смолу. Затем тщательно перемешайте смолу и отвердитель без пузырьков в течение макс. 2 минут при температуре 20°C (68°F). Для используйте прилагаемый шпатель нанесения. Компоненты следует перемешивать до образования однородной смеси. Необходимо строго соблюдать соотношение смешивания двух компонентов, иначе физические показатели будут сильно отличаться (макс. отклонение +/- 2 %). Смешивайте только то количество, которое может быть обработано в течение 5 минут. Указанное время жизнеспособности смеси относиться к материалу весом 500 г и его температуре 20°С (68°F). Не следует смешивать более 500 г за раз, так как характерная тепловая реакция эпоксидных смол приводит к более быстрому отверждению.





Нанесение

обработки рекомендуем МЫ температуру окружающей среды 20°C (68°C) при относительной влажности менее 85 %. Нанесите WEICON SF с помощью шпателя как можно быстрее до желаемой слоя. При этом важно обеспечить равномерное нанесение без пузырьков воздуха. Для заполнения больших щелей или отверстий следует

использовать стекловолокно, пенометалл или другие механические крепежные материалы.

Полимеризация

Окончательная твердость достигается не позже, чем через 6 ч при температуре 20°С (68°F). При более низких температурах отверждение может быть ускорено путем равномерной подачи тепла до макс. 40°C (104°F) с помощью, например, теплового мешка, конвектора или тепловентилятора. Более высокие температуры сокращают время отверждения. Общее правило: каждое увеличение на + 10°C (50° F) выше комнатной температуры (20°C/ 68°F) уменьшит время отверждения вдвое. При температурах ниже 16°C (61°F) время отверждения увеличивается, а при температуре ниже 5° С (41° F) реакция между смолой и отвердителем практически не происходит.

Хранение

WEICON SF следует хранить в сухом месте при комнатной температуре. Срок годности продукта составляет минимум 24 месяца после даты поставки при хранении в закрытом виде и при температуре от +18°C до + 28°C. Открытые контейнеры могут храниться в течение 6 месяцев.

Объём поставки

Шпатель для обработки | контурный шпатель Flexy | инструкция по применению | перчатки

Аксессуары

11202500	Спрей Очиститель Cleaner S, 500 мл, прозрачный
15200005	Очиститель Cleaner S, 5 л, бесцветный, прозрачный
11207400	Очиститель поверхностей, 400 мл, прозрачный
15207005	Очиститель поверхностей, 5 л, прозрачный
10604025	Разделительная смазка для форм жидкая F 1000, 250 мл., белая, молочная
10539115	Ремонтный стик Multi-Purpose, 115 г, старый белый
10850005	Стекловолоконная лента, 1шт., темносерая
10953001	Шпатель короткий, 1 шт.
10953003	Шпатель длинный, 1 шт.
15841500	Распылитель WSP 1500, 1 шт.
52000035	Универсальные ножницы No. 35, 1 шт.
10851010	Набор для работы, 1 шт.

Примечание:
Все данные и рекомендации, содержащиеся в данном техническом паспорте, не являются гарантированными характеристиками. Они основаны на результатах наших лабораторных испытаний и
на нашем практическом опыте. Поскольку индивидуальные условия применения и обработки находятся
за пределами наших знаний, контроля и ответственности, эта информация предоставляется без каких-либо обязательств. Гарантия может быть предоставлена только на неизменно высокое качество нашей продукции. Однако
мы рекомендуем провести собственные испытания, чтобы выяснить, соответствует ли данный продукт требуемым свойствам. Результаты этих испытаний не могут являться основанием для претензии. За неправильное
использование и использование не по назначению пользователь несет личную ответственность.

Дата: 26.10.2021



Системы на основе эпоксидной смолы

Металлополимеры

Доступная фасовка:

10250005 WEICON SF, 0,5 kg, темно-серый 10250020 WEICON SF, 2 kg, темно-серый

WEICON SF

Рекомендуемые инструменты

Угловая шлифмашина Установка для струйной обработки Тепловой мешок, конвектор или тепловентилятор Кельма Шпатель Полиэтиленовая пленка 0,2 мм Тканевая лента Кисть Поролоновый валик

Таблица для пересчета данных

Безворсовые салфетки

 $(^{\circ}C \times 1,8) + 32 = ^{\circ}F$ мм/25,4 = дюйм мкм/25,4 = мил N x 0,225 =фунт $H/мм^2 x 145 = фунт/кв.$ дюйм МПа х 145 = фунт/кв. дюйм Нм х 8,851 = фунт∙дюйм $HM \times 0.738 = фунт·фут$ Hм x 141,62 = унция·дюйм мПа⋅с = сР $H/cm \times 0,571 = фунт/дюйм$ κ B/мм x 25,4 = B/мил

1 X 25,4 = D/W/01	WEICON A	WEICON B	WEICON BR	WEICON C	WEICON F	WEICON F2 Эпоксидный композит	WEICON HB 300	WEICON SF	WEICON ST	WEICON TI	WEICON UW	WEICON WR2	WEICON HP	WEICON Ceramic BL	WEICON GL	WEICON GL-S	WEICON Ceramic W	WEICON Ceramik HC 220	WEICON WP	WEICON WR	WEICON CBC
Ремонт, придание формы и восстановление металла - эрозия + коррозия	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x									
Клей				х	x		х		x				x								
Защита от износа, эрозии и коррозии														x	x	х	х	х	х		
Заливка, фундаментые подкладки и заполнение зазора	х					х						x								x	x

Дата: 26.10.2021



Системы на основе эпоксидной смолы

Металлополимеры

WEICON SF

Химическая стойкость WEICON металлополимеры после отверждения* (Выдержка)

Выхлопные газы	+	Карбонат калия (раствор поташа)	+
Ацетон	0	Гидроксид калия 0-20 % (едкий калий)	+
Этиловый эфир	+	Известковое молоко	+
Этиловый спирт	0	Карболовая кислота (фенол)	-
Этилбензол	1	Креозотовое масло	-
Щелочи (базовые вещества)	+	Крезиловая кислота	-
Алифатические углеводороды (производные нефти)	+	Гидроксид магния	+
Муравьиная кислота >10% (метановая кислота)	-	Малеиновая кислота (цис-этилендикарбоновая кислота)	+
Аммиак безводный 25%	+	Метанол (метиловый спирт) <85 %	-
Амилацетат	+	Минеральные масла	+
Амиловый спирт	+	Нафталин	-
Углеводороды, ароматические (бензол, толуол, ксилол)	+	Нафтены	-
Гидроксид бария	+	Карбонат натрия (сода)	+
Бензин (октановое число от 92 до 100)	+	Бикарбонат натрия (гидрокарбонат натрия)	+
Бромистоводородная кислота <10 %	+	Хлорид натрия (поваренная соль)	+
Бутилацетат	+	Гидроксид натрия >20 % (едкий натр)	C
Бутиловый спирт	+	Каустическая сода	+
Гидроксид кальция (гашеная известь)	+	Отопительное масло, дизельное топливо	+
Хлоруксусная кислота	1	Щавелевая кислота <25 % (этандиовая кислота)	+
Хлороформ (трихлорметан)	0	Перхлорэтилен	C
Хлорсерная кислота (влажная и сухая)	-	Керосин	+
Хлорированная вода (концентрация для бассейнов)	+	Масла, растительные и животные	+
Соляная кислота 10-20 %	+	Фосфорная кислота <5 %	+
Растворы для хромирования	+	Фталевая кислота, фталевый ангидрид	+
Хромовая кислота	+	Сырая нефть	+
Дизельное топливо	+	Азотная кислота <5 %	C
Нефть и нефтяные продукты	+	Соляная кислота <10 %	+
Разбавленная уксусная кислота <5%	+	Диоксид серы (влажный и сухой)	4
Этанол <85 % (этиловый спирт)	+	Дисульфид углерода	+
Жиры, масла и воски	+	Серная кислота <5%	(
Фтористоводородная кислота (плавиковая кислота)	0	Белый спирт	-
Разбавленная дубильная кислота <7 %	+	Тетрахлорид углерода (тетрахлорметан)	-
Глицерин (тригидроксипропан)	+	Тетралин (тетрагидронафталин)	(
Гликоль	0	Толуол	-
Гуминовая кислота	+	Перекись водорода <30 % (супероксид водорода)	-
		T	
Пропиточные масла	+	Трихлорэтилен	(

^{+ =} устойчив 0 = ограниченное время - = неустойчив *Хранение WEICON Металлополимеров осуществляется при температуре химических продуктов +20°C.

Примечание:
Все данные и рекомендации, содержащиеся в данном техническом паспорте, не являются гарантированными характеристиками. Они основаны на результатах наших лабораторных испытаний и на нашем практическом опыте. Поскольку индивидуальные условия применения и обработки находятся
за пределами наших знаний, контроля и ответственности, эта информация предоставляется без каких-либо обязательств. Гарантия может быть предоставлена только на неизменно высокое качество нашей продукции. Однако мы рекомендуем провести собственные испытании, чтобы вывлеснить, соответствует ли данный продукт требуемым свойствам. Результаты этих испытаний не могут являться основанием для претензии. За неправильное использование не по назначению пользователь несет личную ответственность.