

МЕТАЛЛОПОЛИМЕРЫ

WEICON A

Двухкомпонентный, пастообразный ремонтный металлополимер, наполненный сталью



WEICON A – универсальный материал для восстановления и ремонта поверхностей, механизмов, инструментов и деталей из сплавов на основе железа.



WEICON A это «слесарный пластилин», поддающийся дальнейшей обработке – шлифование, фрезерование, точение и т.д. Продукт широко используется в машиностроении, металлургии, горнорудной, энергетической промышленности для устранения дефектов литья, ремонта изношенных поверхностей и защиты от износа.

Применение:

- устранение коррозионных повреждений и точечной коррозии,
- ремонт труб, форм для литья, корпусов и деталей машин,
- изготовление инструментов и пружинных устройств,
- производство форм и деталей.

WEICON Ceramic BL

Двухкомпонентный, жидкий защитный металлополимер, наполненный карборундом и цирконом

WEICON Ceramic BL защитное покрытие, обладающее исключительно высокой износостойкостью и прочностью на истирание. Устойчив к воде, химикатам и температурам от -35 до +180°C. Наносится кистью.



Используется в качестве профилактики или после ремонтных работ. Образует гладкую поверхность с малыми потерями на трение. Решает много других задач на металлургических, машиностроительных, целлюлозно-бумажных, нефтехимических, теплоэнергетических и других предприятиях.

Применение:

- для покрытия корпусов насосов подвергающихся сильным нагрузкам,
- в качестве защитного покрытия к истиранию на скользящих опорах, спусках, желобах, воронках, трубах,
- для ремонта отливных деталей, подвижных дисков, вентилялей, клапанов, вентиляционных лопастей.

Артикул	wcn10000005 (0,5 кг) wcn10000020 (2 кг)
Фасовка	0,5 кг, 2 кг
Основа	Эпоксидный композит, наполненный сталью
Состояние	Шпатлевка
Пропорция смешивания (смола/отвердитель) по весу	100:10
Жизнеспособность при +20°C для 200 гр. смеси	60 мин.
Удельная масса смеси	2,9 гр./см³
Вязкость смеси	1.000.000 мПа*с
Макс. толщина слоя за один рабочий процесс	10 мм
Ручная прочность	После 16 ч.
Полная прочность	24 ч.
Прочность на сжатие (+25°C) сред. DIN 53281-83	80 МПа
Прочность на разрыв (+25°C) сред. DIN 53281-83	21 МПа
Прочность на изгиб (+25°C) сред. DIN 53281-83	34 МПа
Модуль Юнга (+25°C) сред. DIN 53281-83	3.500-5.000 МПа
Твердость по Шору (+25°C) сред. DIN 53281-83	90
Объемная усадка при отверждении	0,015%
Устойчивость формы до	+65°C
Цвет	Темно-серый
Устойчивость к температурам	-35 до +120°C

Артикул	wcn10400005 (0,5 кг) wcn10400020 (2 кг)
Фасовка	0,5 кг, 2 кг
Основа	Эпоксидный композит с керамическим наполнением
Состояние	Жидкий, износостойкий
Пропорция смешивания (смола/отвердитель) по весу	100:10
Жизнеспособность при +20°C для 200 гр. смеси	20 мин.
Удельная масса смеси	1,9 гр./см³
Вязкость смеси	40.000 мПа*с
Макс. толщина слоя за один рабочий процесс	10 мм
Ручная прочность	После 12 ч.
Полная прочность	24 ч.
Прочность на сжатие (+25°C) сред. DIN 53281-83	115 МПа
Прочность на разрыв (+25°C) сред. DIN 53281-83	25 МПа
Прочность на изгиб (+25°C) сред. DIN 53281-83	98 МПа
Модуль Юнга (+25°C) сред. DIN 53281-83	9.000-9.500 МПа
Твердость по Шору (+25°C) сред. DIN 53281-83	88
Объемная усадка при отверждении	0,02%
Устойчивость формы до	+80°C
Цвет	Синий
Устойчивость к температурам	-35 до +180°C

Таблицу вспомогательных материалов для работы с металлополимерами смотрите на стр. 50



WEICON CBC

Двухкомпонентный, жидкий, ударопрочный металлополимер, с наполнением из алюминия

WEICON CBC (Cocking-Backing-Compound) – специальный эпоксидный компаунд, предназначенный для изготовления фундаментных подкладок машин и устройств, требующих точной и прочной установки на металлических и бетонных фундаментах.

WEICON CBC обладает высокими прочностными характеристиками и предназначен для применения в промышленности. Не ржавеет, антимагнитный, практически не дает усадки при затвердевании. После предварительного отверждения при комнатной температуре и последующей термической обработке при +120°C устойчив к высоким температурам.

Применение:

- защита оборудования в тяжелых условиях эксплуатации,
- восстановление изношенных поверхностей, деталей машин, посадочных мест,
- создание защитных, износостойких покрытий,
- устранение брака основного производства,
- заделка трещин, вмятин, проточек,
- герметизация резьбовых и фланцевых соединений,
- устранение пустот и полостей,
- изготовление деталей.

Артикул	wcn10110030 (3 кг) wcn10110110 (10 кг)
Фасовка	3кг, 10кг
Основа	Эпоксидная смола, наполненная алюминием
Состояние	Жидкая
Специальное состояние	Ударопрочная
Пропорция смешивания (смола/отвердитель) по весу	100:30
Жизнеспособность при +20°C для 10 кг. смеси	30 мин.
Удельная масса смеси	1,5 гр./см³
Вязкость смеси	45.000 мПа*с
Усадка	0,02%
Механическая прочность после	12 ч.
Полная прочность после	24 ч.
Прочность на сжатие (+25°C) DIN EN ISO 604	70 МПа
Прочность на разрыв (+25°C) DIN EN ISO 527	26 МПа
Модуль Юнга (+25°C) сред. DIN 53281-83	4.000-4.500 МПа
Удлинение при разрыве DIN EN ISO 527	0,7%
Твердость по Шору (+25°C) DIN EN ISO 868/3s	80
Ударопрочность ISO 179-1/1EU	3,7 кДж/м²
Цвет	Серый
Устойчивость к температурам	-40 до +160°C

WEICON WP

Двухкомпонентный, пастообразный, устойчивый к абразивному износу металлополимер, с керамическим наполнителем

WEICON WP – двухкомпонентная эпоксидная смола с керамическим наполнением для защиты металлических поверхностей от абразивных сред. Отличается высокой прочностью к износу, истиранию и высокой химической устойчивостью.



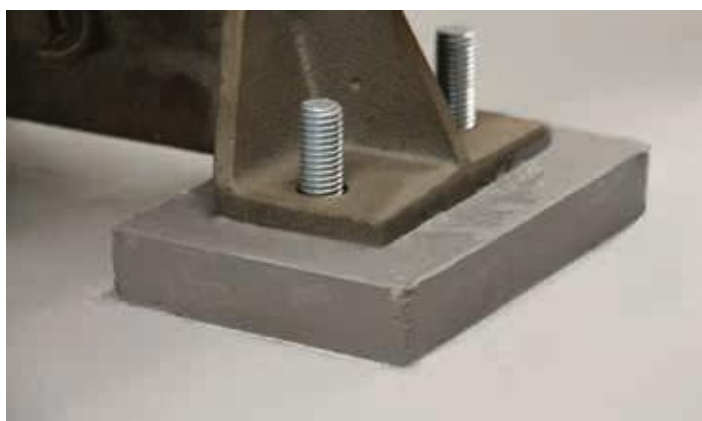
WEICON WP предотвращает истирание металла. Может заменить все другие износостойкие смеси, резиновые прокладки и даже металлическую обшивку.

Применение:

Используется для восстановления и защиты

- насосов,
- плит скольжения,
- оборудования пневмотранспортных систем,
- транспортных вентиляторов,
- пульверизационного оборудования,
- центрифуг и разделяющих устройств.

Артикул	wcn10490020 (2 кг) wcn10490100 (10 кг)
Фасовка	2кг, 10кг
Основа	Композит с керамическим наполнением
Состояние на вертикальной поверхности	Пастообразный, износостойкий, не течет
Пропорция смешивания (смола/отвердитель) по весу	100:100
Жизнеспособность при +20°C для 200 гр. смеси	30 мин.
Удельная масса смеси	2,5 гр./см³
Вязкость смеси	900.000 мПа*с
Макс. толщина слоя за один рабочий процесс	10 мм
Первоначальное застывание	После 16 ч.
Полная прочность	96 ч.
Прочность на сжатие (+25°C) сред. DIN 53281-83	51 МПа
Прочность на разрыв (+25°C) сред. DIN 53281-83	22 МПа
Прочность на изгиб (+25°C) сред. DIN 53281-83	35 МПа
Модуль Юнга (+25°C) сред. DIN 53281-83	2.500-3.000 МПа
Твердость по Шору (+25°C) сред. DIN 53281-83	80
Объемная усадка при отверждении	0,02%
Устойчивость форм/до	+50°C
Цвет	Серый
Устойчивость к температурам	-35 до +120°C



Задача	Продукт	Артикул	Фасовка	Основа: Эпоксидная смола	Особые свойства, применение	Расход на 1м², кг (толщина слоя 1 мм)
Ремонт/восстановление	WEICON A	wcn10000005 wcn10000020	0,5 кг 2 кг	с наполнением из стали	Устранение коррозионных повреждений и точечной коррозии в емкостях; ремонт труб, форм для литья, корпусов и деталей машин; изготовление инструментов и пружинных устройств; производство форм и моделей	2,90
	WEICON BR	wcn10420005 wcn10420020	0,5 кг 2 кг	с наполнением из бронзы	Заполнение отверстий; ремонт и восстановление бронзовых изделий и бронзовых отливок (например, корабельные винты)	1,68
	WEICON F	wcn10150005 wcn10150020	0,5 кг 2 кг	с наполнением из алюминия	Заполнение отверстий; ремонт и восстановление частей (например, литейные сопла и устройства крепежа)	1,60
	WEICON SF	wcn10250005 wcn10250020	0,5 кг 2 кг	с наполнением из стали	Быстрозастывающая. Быстрый ремонт и склеивание (к примеру, неплотных трубчатых соединений, корпусов, механизмов); анкерные крепления; изготовление фиксирующих устройств	2,60
	WEICON WR2	wcn10350005 wcn10350020	0,5 кг 2 кг	с минеральным наполнением	Водоустойчивая. Ремонт конвейеров, рельсовых проводников и направляющих, где проходит износ скользящих поверхностей; восстановление корпусов насосов, экструдеров и фланцев	1,67
	WEICON HB300	wcn10450010	1 кг	с наполнением из стали	Может применяться на вертикальных поверхностях. Простое и практичное использование. Пропорция смешивания 1:1. Высокая термостойкость до +280°C	2,34
	WEICON TI	wcn10430005 wcn10430020	0,5 кг 2 кг	с титановым наполнением	Водоустойчивая. Ремонт, где требуется высокая устойчивость к давлению и химикалиям; ремонт насосов, трубопроводной арматуры, плит, шариководшипниковых опор, валов, роторов и пропеллеров; восстановление корпусов насосов, подшипников скольжения и т. д.	1,61
	WEICON UW	wcn10440005 wcn10440020	0,5 кг 2 кг	с минеральным наполнением	Особый тип с минеральным наполнением с очень высокой прочностью склеивания на влажных и мокрых поверхностях и даже под водой. Ремонт и восстановительные работы во всех типах водных работ	1,63
	WEICON ST	wcn10410005 wcn10410020	0,5 кг 2 кг	с металлическим наполнением	Не подвергается коррозии. Ремонт и восстановление на станках и изделиях из нержавеющей стали	1,64
	Эпоксидный ремонтный набор (Resin Putty)	wcn10500100 wcn10500400 wcn10500800	0,1 кг 0,4 кг 0,8 кг	с минеральным наполнением	Устойчивость к воздействию высоких температур. Герметизация, укрепление и соединение деталей; заполнение зазоров, формовка; проведение быстрого ремонта; фиксация винтов, анкеров и соединителей; устранение протечек в трубах и контейнерах; восстановление литых изделий; ремонт валов, подшипников, корпусов, насосов; ремонт дефектов резьбы	2,00
Изготовление форм и деталей	WEICON B	wcn10050005 wcn10050020	0,5 кг 2 кг	с наполнением из стали	Производство форм и моделей; изготовление инструментов, подвижных соединений, шаблонных средств измерений; заполнение раковин и микротрещин в отливках; ремонт широкого профиля	2,75
	WEICON C	wcn10100005 wcn10100020	0,5 кг 2 кг	с наполнением из алюминия	Устойчивость к высоким температурам; заливка форм (например, вакуумной и обычной); изготовление фиксирующих устройств и инструментов (литье под давлением), которые подвержены воздействию высоких температур до +220°C	1,62
	WEICON F2	wcn10200005 wcn10200020	0,5 кг 2 кг	с наполнением из алюминия	Отливание моделей, форм и шаблонов; изготовление прототипов, устройств крепления; заполнение скатов с целью проверки точности пружинных устройств в ультразвуковых сварочных аппаратах	1,45
	WEICON WR	wcn10300005 wcn10300020	0,5 кг 2 кг	с наполнением из стали	Водоустойчивая. Ремонт валов; заливка несущих поверхностей, направляющих и режущего инструмента; изготовление литых конформных моделей и форм вытягиваемой детали; заливка оснований машин и фундамента	2,30
	Смола для литья MS 1000	wcn10520010	1 кг	без наполнения	Универсальная смола для литья и ламинирования. Может быть наполнена различными наполнителями и использована для создания объемных подложек	1,10
	Уретан 45, 60, 80	wcn10514005 wcn10516005 wcn10518005	0,5 кг	с полиуретаном	Смола для эластичного литья и защитного покрытия на основе полиуретана, обеспечивающая высокую ударопрочность и износостойкость. Склеивается с металлами, бетоном, резиной, деревом, стекловолокном и др. Пригодна как эластичное покрытие в сочетании с другими металлопластиками WEICON	1,05
	Уретан 80 пастообразный NEW	wcn10518505	0,5 кг	с полиуретаном	Используется во многих областях как заменитель резины, каучука, металла и пластика. Более устойчив к деформациям, истиранию и высоким температурам. Ремонт резиновых деталей и конвейерных лент; гибкая защита от износа корпусов насосов и колес; быстрый ремонт изношенных кулачков и резиновых роликов.	1,05
	WEICON CBC	wcn10110030 wcn10110110	3 кг 10 кг	с наполнением из алюминия	Предназначен для изготовления фундаментных подкладок машин и устройств требующих точной и прочной установки на металлических и бетонных фундаментах: главные дизель-генераторы, гребные электродвигатели, стояночные дизель-генераторы	1,5
Защита поверхностей	WEICON Ceramic BL	wcn10400005 wcn10400020	0,5 кг 2 кг	с минеральным наполнением	Нанесение кистью. Наполнен карборундом и цирконом. Исключительно высокая износостойкость и прочность на истирание. Водоустойчивость. Используется в качестве профилактики или после ремонтных работ, чтобы уменьшить истирание на отливках, трубопроводных арматурах, лопастях, а также для множества других целей	1,90
	WEICON Ceramic W	wcn10460005 wcn10460020	0,5 кг 2 кг	с минеральным наполнением	Водо- и износостойчивая, обладает термостойкостью до +260°C (кратковременно). Очень хорошая устойчивость к химикатам. Защита поверхности с исключительно высокой износостойкостью и прочностью на истирание	1,59
	WEICON WP	wcn10490020 wcn10490100	2 кг 10 кг	с керамическим наполнителем	Предназначен для защиты поверхностей от абразивных сред. Защитный слой отличается высокой прочностью к износу, истиранию и агрессивным средам. Заменяет все износостойкие смолы, керамическую плитку, облицовку резиной, а также металлическую обшивку. Особенно высокая защита достигается при боковом столкновении частиц с поверхностью.	2,5 (max толщина слоя 10мм)

МЕТАЛЛОПОЛИМЕРЫ

Продукт	Состояние	Жизнеспособность клея при 20°C, мин.	Время застывания в часах		Среднее значение прочности при 20°C в соотв. с DIN 53281:83			Цвет после застывания	Устойчивость к температурам, °C	Вязкость, МПа*с
			Прочность при обработке	Конечное значение твердости	Сжатие, МПа	Прочность на разрыв, МПа	Прочность на сдвиг, МПа			
WEICON A	шпатлевка	60	16	24	80	21	34	темно-серый	-60...+120	1000000
WEICON BR	шпатлевка	60	16	24	95	29	35	бронзовый	-35...+120	650000
WEICON F	шпатлевка	60	16	24	61	20	37	алюминий	-60...+120	880000
WEICON SF	шпатлевка	5	3	6	70	14	21	темно-серый	-35...+90	800000
WEICON WR2	шпатлевка	45	16	24	71	29	39	темно-серый	-60...+120	560000
WEICON HB300	шпатлевка	30	12	24	100	27	42	темно-серый	-35...+200 кратковр. +280	1700000
WEICON TI	шпатлевка	120	24	48**	105	35	100	серый	-35...+200 кратковр. +260	550000
WEICON UW	шпатлевка	20	4	24	60	30	38	белый	-35...+120	670000
WEICON ST	шпатлевка	60	16	24	80	27	38	серый	-35...+120	550000
Эпоксидный ремонтный набор	шпатлевка	30	2	3	80	30	56	зеленый	-35...+200	-
WEICON B	полужидкая	60	16	24	110	21	52	темно-серый	-35...+120	200000
WEICON C	жидкая	60	24	48*	140	25	77	серый	-60...+220	25000
WEICON F2	полужидкая	60	16	24	43	14	26	алюминий	-35...+120	200000
WEICON WR	жидкая	45	16	24	110	33	80	черный	-60...+120	20000
Смола для лития MS 1000	жидкая	40	24	36	60	25	285	бесцвет, слабого неопределенного оттенка	-35...+120	1300
Уретан 45, 60, 80	жидкая	25	12	24	-	4,1-8,5	-	бежевый	-60...+90	5000/500 5000/520 5000/190
Уретан 80 пастообразный NEW	пастообразный аз-ный	20	12	24	-	8	-	черный	-60...+90	2000/40
WEICON CBC	жидкий	30	12	24	70	26	-	серый	-40...+160	45000
WEICON Ceramic BL	жидкая	20	12	24	115	25	98	синий	-35...+180	6000
WEICON Ceramic W	шпатлевка	120	24	48**	140	30	90	белый	-35...+200 кратковр. +260*	600000
WEICON WP	пастообразный аз-ный	30	16	96	51	22	35	серый	-35...+120	900000

Срок годности – 24 месяца. Эпоксидный ремонтный набор – 36 месяцев. Уретан 45, 60, 80, Уретан 80 пастообразный – 6 месяцев.

При увеличении температуры окружающей среды на +10°C, жизнеспособность смеси сократится вдвое. При температурах ниже +16°C жизнеспособность смеси и время застывания удлинится. При температурах ниже +5°C реакция между смолой и отвердителем не будет проходить.