

# Металлополимер WEICON WP

## защита при экстремальных износах

### Описание

Металлополимеры WEICON - это универсальные составы «холодного» отверждения, которые могут подвергаться дальнейшей обработке, такой как шлифование, фрезерование, точение и т.д. Они обладают широким спектром характеристик и в зависимости от состава могут быть как твердыми и ударопрочными, так и мягкими и эластичными.

Металлополимеры WEICON состоят из 2 компонентов (А и В), которые начинают взаимодействовать между собой в момент смешивания, образуя прочное химическое соединение. Они обладают высокой прочностью, легко наносятся и могут заполнять большие зазоры и полости.

Первый компонент А на базе эпоксидной смолы с наполнителем или без наполнителя является основой. Продукты для ремонта металлических деталей имеют металлические наполнители (сталь, титан, бронза, алюминий, металл). Таким образом свойства отремонтированной детали максимально приближаются к свойствам новой детали. Продукты с минеральными наполнителями применяются для восстановления и защиты изношенных участков, которые подвергаются истиранию и воздействию кавитации. Второй компонент В - это отвердитель.

Продукт выбирается в зависимости от функционального предназначения.



Металлополимеры WEICON разработаны специально для быстрых и особо прочных ремонтных работ, склеивания металлических деталей, для улучшения внешнего вида трещин, отверстий, пробоин, протечек и поврежденных поверхностей, защиты поверхностей от износа.

### Области применения

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

### Преимущества

- увеличение срока службы оборудования
- быстрое восстановления деталей практически из любых материалов
- возможность устранения дефектов без разборки и демонтажа
- высокая стойкость к воздействию химических сред
- эффективность и экономичность.



**WEICON WP** - это двухкомпонентная система эпоксидной смолы с керамическим наполнением для защиты поверхностей от абразивных сред. Защитный слой из металлополимера WEICON WP отличается особо высокой устойчивостью к износу и истиранию, кроме того он очень устойчив к химикалиям, не течет на вертикальных поверхностях.

Металлополимер WEICON WP предотвращает потерю металла при истирании и заменяет все прочие износостойкие смеси, керамическую плитку, облицовку резиной, а также металлическую обшивку.

Металлополимер WEICON WP используется в качестве защитного слоя или для восстановления изношенных металлических поверхностей. Особенно высокая защита достигается при боковом столкновении частиц с поверхностью.

### Характеристики и преимущества

- особо высокая устойчивость к износу
- вязкоэластичный и ударопрочный
- очень хорошая химическая устойчивость

### Применение

Металлополимер WEICON WP обладает многосторонним применением, например, для восстановления и защиты:

- насосов, плит скольжения
- оборудования пневмотранспортных систем
- транспортных вентиляторов
- пульверизационного оборудования
- центрифуг и разделяющих устройств
- скатов, разгрузочных лотков, емкостей
- установок для фильтрации воздуха, вытяжных систем
- корпусов винтовых транспортеров и установок транспортирующего шнека.

### Технические данные

Основа	эпоксидная смола с керамическим наполнителем
Состояние	пастообразное
Пропорция смешивания по весу (смола/отвердитель)	100:100
Жизнеспособность при +20°C для 200гр смеси	30 мин.
Удельная масса смеси	2,5 гр/см <sup>3</sup>
Вязкость смеси	900.000 мПа·с
Макс. толщина слоя за один рабочий процесс	10 мм
Ручная прочность после	16 ч.
Полная прочность после	96 ч.
Прочность на сжатие (+25°C) средн. DIN 53281-83	51 МПа
Прочность на разрыв (+25°C) средн. DIN 53281-83	22 МПа
Прочность на изгиб (+25°C) средн. DIN 53281-83	35 МПа
Модуль Юнга (+25°C) средн. DIN 53281-83	2.500-3.000 МПа
Твердость по Шору (+25°C) DIN 53281-83	80
Объемная усадка при отверждении	0,02%
Устойчивость формы до	+50°C
Цвет	серый
Устойчивость к температурам	-35 до +120 °C
Срок годности	24 месяца

### 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

# Металлополимер WEICON WP

## защита при экстремальных износах

### Предварительная обработка поверхностей

Необходимое условие для успешного склеивания это сухие, чистые, обезжиренные поверхности (чистый металл). Для удаления остатков грязи, масла, клея хорошо подходит универсальный очиститель WEICON Cleaner S или очиститель от клея и герметика. При особо гладких поверхностях придайте ремонтируемой поверхности шероховатость с помощью грубой наждачной бумаги или пескоструйной обработки.

Литые детали, которые были подвержены длительному влиянию морской воды, обрабатывайте с особой тщательностью. Они могут содержать неорганические соли, которые выйдя на поверхность поглощают влагу и образуют ржавчину. После пескоструйной обработки детали рекомендуется предварительно нагреть или обжечь.

Если адгезия с грунтовым покрытием не желательна, нанесите на него разделяющее средство Агент Разделитель (не содержит силикон) или Силиконовый Спрей компании WEICON.

Для избежания окисления и образования ржавчины начинайте наносить металлополимеры своевременно, сразу же после подготовки поверхности.

### Инструкция по применению

При дозировании строго соблюдайте указанное соотношение основы и отвердителя (+/- 2%). Используйте для дозирования разные мерные ложки и шпатели. Тщательно размешайте компонент А (эпоксидную смолу) до получения однородной массы. По возможности избегайте образования воздушных пузырьков.

Добавьте в компонент А компонент В (отвердитель). Оба компонента должны смешиваться между собой минимум 6 минут с помощью механического смесителя на низкой скорости (макс. 500 об/мин.) до получения однородной смеси. Помните, расчетного времени жизнеспособности смеси должно хватить как на смешивание, так и на нанесение металлополимера. Учитывайте это при определении объема замешиваемой смеси.

### Расход

Поверхность площадью в 1м<sup>2</sup> и высотой в приблизительно 5мм можно покрыть 12,5 кг материала, объем которого равен 5 литрам.

### Жизнеспособность смеси и время обработки

Расчетное время жизнеспособности указано для 200гр смеси и температуры материала +20°C. При замешивании большего количества смеси время жизнеспособности уменьшается в результате выделения тепла, что типично для эпоксидов.

Практическое правило: при увеличении температуры на +10°C жизнеспособность смеси сокращается в двое. При температуре ниже +16°C жизнеспособность смеси и процесс затвердевания увеличивается. При температуре ниже +5°C реакция между смолой и отвердителем не происходит.

### Обработка и полное затверждение

Сначала нанести тонкий слой с наиболее возможным давлением используя для этого кельму. После этого нанести WEICON WP до необходимой высоты. Улучшение свойств к устойчивости достигается, если после 2-4 часов металлополимер прижать, выровняв его под давлением. Для этого используйте валик с разделительным средством, например, предварительно нанеся WEICON Разделительный агент или используя для этого полиэтиленовую пленку. После 48 часов затверждения при температуре от +18 до +25 Металлополимер WP может подвергаться механической обработке.

При работе в низкой температуре процесс затверждения может быть ускорен подачей тепла, макс. +40°C. Для этого вы можете использовать тепловую лампу, электрическое одеяло, фен. Во избежание перегрева и предотвращения возможной деформации не допускайте нагрев открытым пламенем (газовой горелкой, масляной лампой).

Компания WEICON рекомендует проведение собственных лабораторных и практических тестов, чтобы выяснить отвечает ли продукт запрашиваемым свойствам.

### Хранение

Срок хранения металлополимеров WEICON в оригинальной упаковке составляет минимум 24 месяца. Хранить в сухом месте при температуре от +18 до +28°C. Открытые упаковки использовать в течении 6 месяцев.

### Стандартная фасовка

Артикул 10490020 – 2 кг

Артикул 10490100 – 10 кг

### Вспомогательные материалы

Артикул 11202500 Универсальный очиститель Cleaner S, 500мл

Артикул 11202400 Очиститель от клея и герметика, 400мл

Артикул 11450400 Разделительная смазка, 400мл

Артикул 11350400 Силиконовый спрей, 400мл

### Примечание

Технические характеристики и рекомендации, приведенные в настоящем документе, не должны рассматриваться как условия применения находясь за пределами нашей о гарантированные характеристики продукции. Они основаны на наших лабораторных испытаниях и практическом опыте. Так как сведомленности, контроля и ответственности, эта информация предоставляется без каких-либо обязательств.

Мы гарантируем высокое неизменное 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](http://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](http://www.weicon.de) · [info@weicon.de](mailto: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](http://www.weicon.com.ua) [info@weicon.com.ua](mailto:info@weicon.com.ua)