

Металлополимер WEICON CBC устойчив к вибрации и удару

Техническая спецификация
Дата: 03.09.2018 – страница 1/2

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.

WEICON CBC – это 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 специально для применения в промышленности. Специальная система эпоксидной смолы имеет низкую вязкость, является очень текучей и самовыравнивающейся. Материал затвердевает почти без усадки и имеет высокую стойкость к старению. Система особенно хорошо предназначена для крепления со сталью и бетоном.

Преимущества CBC

- увеличение срока службы оборудования
- устойчивость к вибрации и ее поглощение при высокой нагрузке давления
- долгая жизнеспособность (30 мин.)
- высокая стойкость к воздействию химических сред, высокой влажности воздуха и температурам
- низкая вязкость, ударопрочность
- высокая статическая прочность
- эффективность и экономичность.

Применение

- заливка форм (вакуумная и обычная)
- изготовление фиксирующих устройств
- литье под давлением.



Технические данные

Основа	эпоксидная смола, наполненная алюминием
Состояние	жидкое, ударопрочное
Пропорция смешивания по весу (смола/отвердитель)	100:30
Жизнеспособность при +20°C для 200 гр смеси	30 мин.
Удельная плотность 200 гр смеси	1,5 гр/см ³
Вязкость смеси	45.000 мПа·с
Усадка	0,1 %
Механическая прочность после	12 ч.
Полная прочность после	24 ч.
Прочность на сжатие DIN EN ISO 604	70 МПа
Прочность на разрыв DIN EN ISO 527	26 МПа
Модуль упругости (Модуль Юнга) E-Modul DIN EN ISO 527	4.170 МПа
Удлинение при разрыве DIN EN ISO 527	0,7 %
Ударопрочность (ISO 179-1/1EU)	3,7 kJ/m ²
Твердость по шору D (ATSM D 1706)	80
Цвет	серый
Устойчивость к температурам	-40 до +160 °C
Срок годности	24 месяца
ISSA Code	75.510.01
IMPA Code	812955/56

Металлополимер WEICON CBC

устойчив к вибрации и удару

Техническая спецификация
Дата: 03.09.2018 – страница 2/2

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, обработайте 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.

Инструкцию по применению продукта см. в упаковке.

Обработка и полное затверждение

В зависимости от типа, металлополимеры могут подвергаться механической обработке или извлекаться из формы спустя 2 – макс. 24 часа. Полное затвердевание при комнатной температуре происходит самое позднее в течении 48 часов.

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).

Для достижения постоянной высокой температуростойкости необходимо спустя 48 часов произвести термическое отверждение:

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

Хранение

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

Стандартная фасовка

Артикул 10110030 упаковка 3,0 кг

Артикул 10110110 упаковка 10,0 кг

Вспомогательные материалы

Артикул 10953001 Шпатель для смешивания короткий

Артикул 10953003 Шпатель для смешивания длинный

Артикул 10953010 Стальной смеситель.

Примечание

Технические характеристики и рекомендации, приведенные в настоящем документе, не должны рассматриваться как условия применения находятся 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).