

WEICON Fast-Metall Minute Adhesive

наполнен сталью

Техническая спецификация
Дата: 05.03.2015 – страница 1/2

Описание

Эпоксидные клея WEICON это 2-х компонентные системы с высокой прочностью склеивания к большинству материалов. Эпоксидная система WEICON состоит из смолы и отвердителя, не содержит растворитель и затвердевает при комнатной температуре. Благодаря исключительному сочетанию универсальных свойств, эпоксидные клеи нашли широкое применение практически во всех областях промышленности и народного хозяйства.

В строительстве исключительные клеящие свойства данного продукта используют для прочного соединения трехслойных панелей, железобетонных конструкций мостов.

В машиностроительной отрасли эпоксидные клеи применяются для производства технологической оснастки, абразивного инструмента и многого другого.

Используется этот клей и для создания клеесварных соединений для сборки летательных аппаратов, в космической технике – для изготовления солнечных батарей, крепления наружной и внутренней теплозащиты.

В судостроении с помощью эпоксидных клеев собирают суда из стеклопластиков, осуществляют монтаж высоконагруженных узлов крепления.

Эпоксидные клеи используются и в автомобильной промышленности. Здесь ими закрепляются тормозные колодки и крепятся детали из пластмассы к металлическим поверхностям.



WEICON Fast-Metall Minute Adhesive быстро и надежно склеивает в любом сочетании все виды металлов и их сплавы, хрусталь, стекло, стекловолокно, дерево, фарфор, керамику, фаянс, мрамор, камень, бетон. Подходит для склеивания жесткого поливинилхлорида, полистирола, оргстекла, поликарбоната, полиамида, АБС - и других пластиков, за исключением полиэтилена, полипропилена и тефлона. Оптимален для заделки трещин, пор и других дефектов, крепления различных материалов. Идеален для восстановления недостающих частей, подходит для реставрации всех видов строительных материалов. После полного отверждения клея, изделие можно подвергать механической обработке.

WEICON Fast-Minute Adhesive идеален для ремонта и склеивания, требующего заполнения больших зазоров. В результате его способности заполнять отверстия, используется для шероховатых и плохо подогнанных поверхностей, хорошо заполняя трещины, вмятины, неровности, сколы. После полной полимеризации остается и ударопрочным.

Технические данные

Основа эпоксидная смола,
наполненная сталью

Консистенция	пастообразная, наполненная сталью
Упаковка	двойной картридж
Фасовка	24 мл
Пропорция смешивания смола/активатор	1 : 1
Жизнеспособность для 10мл при 20°C	3-4 мин.
Плотность смеси	1,80 г/см ³
Вязкость смеси при 20°C	300.000 мПа·с
Рабочая температура	+10 до +30°C
Температура затвердевания	+6 до +40°C
Цвет	серый
Толщина клеевого шва макс.	4 мм
Отпусная прочность (35% / 20 °C)	40 мин.
Механическая нагрузка (50% / 20°C)	2 ч.
Финальная прочность (100% / 20°C)	24 ч.
Средняя прочность (+25°C) по DIN 53281-83 на	
Давление	10 МПа
Растяжение	24 МПа
Скручивание	58 МПа
Твердость по Шору	70
Среднее знач. прочности по DIN 53283 на:	
Сталь после пескоструя	20 N/mm ²
Алюминий после пескоструя	19 N/mm ²
ПВХ плотный, шероховатый	11 N/mm ²
Устойчивость к температурам	-50 до +145°C
Срок годности	18 месяцев

Предварительная обработка поверхностей

Необходимое условие для успешного склеивания это чистые и сухие поверхности (например очищенные и обезжиренные универсальным очистителем WEICON Cleaner S). Гладким поверхностям может быть механическим способом придана шероховатость, например с помощью наждачной бумаги или пескоструя.

Инструкция по применению

Нанесение WEICON Fast-Metall Minute Adhesive осуществляется без специального инструмента. Выдавливается необходимое количество клея, вручную хорошо перемешивается. При необходимости возможно использование, предназначенной для этого типа клея, сменной смесительной насадки для целенаправленного нанесения клея, например в зазоры. Оптимальная рабочая температура +20°C.

Эпоксидный клей WEICON наносится на одну из склеиваемых поверхностей. Толщина клеевого шва должна быть в диапазоне от 0,5мм до максимально 4,0мм. Указанное время жизнеспособности рассчитано для 10 мл клея и его применения в условиях комнатной температуры, +20°C. При использовании большего количества материала за один раз, в связи с типичной реакцией эпоксидной смолы, происходит выделение тепла и время жизнеспособности смеси уменьшается. При увеличении температуры на +10°C время жизнеспособности уменьшается в 2 раза. Если температура опускается до +16°C, то время жизнеспособности и затвердевания значительно увеличивается. При температуре ниже +5°C реакции не происходит.

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

WEICON Fast-Metall Minute Adhesive наполнен сталью

Техническая спецификация
Дата: 05.03.2015 – страница 2/2

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).

Хранение

При соблюдении ниже указанных условий минимальный срок хранения эпоксидных клеев WEICON составляет 18 месяцев. Хранить в закрытой заводской упаковке при температуре +20°C, в сухом месте. Избегать попадания солнечных лучей. При несоблюдении этих условий, срок хранения сокращается на 6 месяцев.

Эпоксидные клея склонны при температуре +5°C к кристаллизации. Это явление усиливается сильными изменениями температуры, которые могут возникать при транспортировке товара, особенно часто в зимнее время. Это оказывает отрицательное влияние на переработку, отверждение и технические показатели. Предварительные свойства продукта можно вернуть, если клей нагреть максимально до +50°C не используя прямое пламя.

Тщательный выбор компонентов и сочетание базовых смол (бисфенол А и Ф) заранее уменьшают возможную кристаллизацию в эпоксидных клеях WEICON.

Стандартная фасовка

Артикул 10551024 – 24мл

Вспомогательные материалы

Артикул 11202500-34 Универсальный очиститель Cleaner S

Артикул 11202400-34 Очиститель клея и герметика

Артикул 11850200-34 Защитное средство для рук

Примечание

Спецификации и рекомендации представленные в настоящем документе, гарантированных характеристик не предоставляют. Они основаны на наших лабораторных испытаниях и нашем практическом опыте. Мы не несем ответственность за применение продукта в каждом отдельном случае, так как индивидуальные условия применения находятся вне зоны нашей осведомленности.

Гарантия может быть предоставлена только на постоянное, высокое качество наших продуктов. Перед применением рекомендуем проверить соответствие продукта вашим требованиям на необходимом количестве образцов. Такие тесты не могут являться основанием для претензий. Потребитель несет ответственность за неправильное использование продуктов и несоблюдение инструкций по применению.

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