ЭФФЕКТИВНЫЙ ЭЛЕМЕНТ

133

EFELE

Техническое описание

EFELE 133. Анаэробный фиксатор-герметик

КАК РАБОТАЕТ АНАЭРОБНЫЙ СОСТАВ

Анаэробный фиксатор-герметик - это однокомпонентный материал, который отверждается при соединении деталей с минимальным зазором, т.е. при ограниченном доступе воздуха. После отверждения жидкий материал превращается в полимер. Особенно быстро полимеризация происходит при контакте с металлом.

ОСОБЕННОСТИ АНАЭРОБНОГО СОСТАВА

- Обеспечивает герметизацию, соединение и фиксацию одновременно
- Устойчив к большинству агрессивных сред: нефтепродуктам, газам, растворам кислот и щелочей
- Имеет широкий диапазон рабочих температур после отверждения (от -60 до +150 °С, кратковременно до +180 °С)
- Прост в применении и быстро отверждается, что ускоряет процесс сборки
- Не вызывает коррозии металлов и сплавов
- Предохраняет соединение от проникновения влаги и коррозионно-агрессивных веществ, которые сокращают срок его службы
- Не отверждается на внешней поверхности соединения, излишки продукта легко удаляются
- Не стекает при нанесении благодаря свойству тиксотропности

ОСНОВНОЕ ПРИМЕНЕНИЕ

Фиксация и герметизация часто разбираемых металлических резьбовых трубных соединений - до 3”

Преимущества перед традиционнымии средствами герметизации:

- Обеспечивает надежную герметизацию трубного соединения – герметик не рвется, не крошится, не сползает и не ослабевает со временем
- Держит трубную резьбу при изменении давления
- Создает 100 %-ную герметизацию трубы даже при поврежденной или не до конца закрученной резьбе
- Способен работать при больших давлениях вплоть до разрыва трубы
- Обладает устойчивостью к вибрации
- Заменяет различные уплотняющие материалы – «подмотки», ленты и т.п.

ВОЗМОЖНОЕ ПРИМЕНЕНИЕ

Фиксация и герметизация часто разбираемых резьбовых соединений (в т.ч. с защитными покрытиями):

- Стандартная резьба (метрическая, трубная, конусная и т.п.) – до М80
- Нестандартная резьба – резьбовой зазор не более 0,5 мм

Преимущества перед традиционнымии средствами фиксации:

- Предотвращает ослабление болтов и гаек вследствие вибрации или теплового расширения
- Предотвращает самоотвинчивание
- Смазывает резьбу, облегчая сборку
- Повышает допуск на механическую обработку
- Обеспечивает герметизацию резьбового соединения, устраняя течи
- Заменяет различные механические стопорящие элементы – контргайки, гроверы, пружинные шайбы, шплинты

ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА МАТЕРИАЛА

Наименование	Единица измерения	Значение
Свойства жидкого материала		
Химический тип		Диметакриловый полиэфир
Цвет		Желтый
Динамическая вязкость	мПа*с	35 000 – 80 000
Плотность при 25 °С	г/см³	1,03 – 1,15
Температура вспышки	°С	> 94
Свойства отвержденного материала		
Момент отвинчивания (для стали М10) через 24 ч (ISO 10964)	Н*м	3 – 8
Момент срыва (для стали М10), (ISO 10964)	Н*м	5 – 15
Диапазон рабочих температур	°С	от -60 до +150 (кратковременно до +180)
Время полимеризации (температура 23 ± 2 °С, болт-гайка М10)		
Время для достижения начальной прочности	мин	10 – 15
Время для достижения рабочей прочности	ч	1 – 4
Время для достижения полной прочности	ч	24

УПАКОВКА

Анаэробный фиксатор-герметик EFELE 133 выпускается в пластиковых дозаторах по 5 мл, во флаконах по 50 мл и 200 мл.

ПОДГОТОВКА ПОВЕРХНОСТИ

Хотя анаэробный состав допускает некоторое загрязнение поверхности, наилучший результат будет получен при ее предварительном очищении, сушке и обезжиривании.

Для сокращения времени отверждения, особенно на инертных поверхностях, таких как цинк, алюминий и нержавеющая сталь, рекомендуется использование активатора.

НАНЕСЕНИЕ

Герметизация трубной резьбы

Материал наносят сплошным слоем на 2-3 начальных витка наружной резьбы, тщательно заполняя пустоты. При герметизации резьб большого диаметра нанесите материал также на внутреннюю резьбу. Можно использовать капельницу флакона или кисточку. Затяните при помощи обычных инструментов. Гидро- или пневмоиспытания соединений производите не ранее, чем через 1-4 часа после сборки. Для обеспечения максимальной герметичности и химической стойкости дайте продукту заполимеризоваться в течение минимум 24 часов.

Фиксация резьбовых соединений

Фиксатор-герметик можно наносить на поверхность через капельницу флакона, кисточкой, с помощью дозаторов или окунанием в продукт, перелитый из упаковки изготовителя в чистую рабочую полиэтиленовую тару. Обратный слив из рабочей тары в упаковку изготовителя запрещается.

Для применения в сквозных отверстиях нанесите несколько капель продукта на болт в зону сопряжения с гайкой.

Для применения в глухих отверстиях нанесите несколько капель продукта на нижнюю часть внутренней резьбы.

ВРЕМЯ ОТВЕРЖДЕНИЯ

В таблице физических свойств указано время достижения начальной, рабочей и полной прочности для резьбовой пары болт-гайка М10 при +23 °С. Чем ниже температура и больше заполняемый зазор, тем дольше будет отверждаться материал.

По отношению к анаэробным составам материалы поверхности делятся на пассивные и активные. К активным относятся латунь, бронза, медь, чугун, углеродистая сталь. Пассивные материалы: алюминий, керамика, хромированные покрытия, нержавеющая сталь, цинк, пластмасса. Для ускорения и полной полимеризации анаэроба на пассивной поверхности необходимо использовать активатор.

ДЕМОНТАЖ СОЕДИНЕНИЙ

Осуществляется с помощью обычного инструмента. На больших диаметрах и зазорах площадь контактирующих поверхностей сопрягаемых элементов возрастает, что приводит к соответствующему увеличению усилий, необходимых для демонтажа.

СРОК ГОДНОСТИ

18 месяцев от даты производства (указана на упаковке).

МЕРЫ И СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Рекомендуемые средства пожаротушения: диоксид углерода (углекислый газ), пенный или порошковый огнетушитель, струя воды. Надевайте автономный дыхательный аппарат, т.к. горение образует токсичный дым.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Опасное воздействие

Не вдыхать. Раздражает респираторную систему. Используйте средства индивидуальной защиты. Длительное воздействие может вызвать раздражение кожи и слизистых оболочек. Попадание в глаза вызывает покраснение и временное физическое недомогание. Хранить в недоступном для детей месте.

Меры первой помощи

При попадании на кожу вымойте пораженный участок с мылом и водой. При появлении симптомов обратитесь к врачу. При попадании в глаза немедленно промыть большим количеством воды в течение 15 минут, держа веки открытыми. Если раздражение не проходит – обратитесь за медицинской помощью. При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании) перенесите пострадавшего человека на свежий воздух. Если симптомы не проходят, обратитесь за медицинской помощью. При проглатывании прополоскать полость рта, выпить 1-2 стакана воды. Не вызывать рвоту. При появлении симптомов обратитесь к врачу.

Хранение и транспортировка

Продукт не относится к опасным для перевозки. Транспортировать при температуре от -40 до +35 °С. Предохранять от солнечного света. Хранить в сухом темном месте при температуре от +5 до +25 °С. После транспортировки состава при отрицательных температурах его необходимо выдержать при комнатной температуре в течение трех суток. Затем нужно перемешать состав чистой пластиковой палочкой (не металлической!). После этого материал можно применять согласно инструкции. Нельзя резко повышать температуру состава, например, с помощью нагревательного прибора.

ОГРАНИЧЕНИЯ

Материал не рекомендуется применять в среде чистого кислорода, хлора и других сильных окислителей. Анаэробный фиксатор-герметик ограниченно совместим с пластмассами – при необходимости такого применения следует предварительно проверить совместимость продукта с материалом контактируемых поверхностей.

УСЛОВИЯ ОГРАНИЧЕННОЙ ГАРАНТИИ

Информация предоставлена на основании нашего опыта и является достоверной. Тем не менее конструктивные особенности вашего оборудования и специфические условия работы могут накладывать ограничения на возможности применения материала, поэтому рекомендуем провести его предварительные испытания.

Для получения квалифицированной консультации обратитесь в компанию ООО "Эффективный Элемент".

По мере получения дополнительной информации о продукте данные в описании могут меняться.

Мы гарантируем только соответствие материала его текущим спецификациям на момент поставки. В случае нарушения данной гарантии вы вправе рассчитывать на замену или возмещение затрат на приобретение продукта.

За любой случайный или умышленный ущерб, связанный с использованием материала, компания ответственности не несет.

109147, Россия, Москва,
ул. Марксистская, д. 22, стр. 1
+7 (495) 785-91-71
efele.ru