

CRC CRICK 120

Жидкость-пенетрант для неразрушающего метода контроля

Ref.: 10878

1. Общее описание

Красного цвета проникающая жидкость - жидкость-пенетрант – для неразрушающего методов контроля поверхностей и конструкций.

Многие трещины в конструируемых материалах могут быть глубокими, несмотря на очень маленькую видимую ширину на поверхности, и могут являться причиной очень серьезных дефектов. С помощью нормального визуального контроля такого рода трещины трудноопределимы, но капиллярный метод (проникающего определения) является продолжением визуального метода контроля качества сварных соединений. Контроль выполняется с помощью 3 продуктов: Crick 110 (очиститель), Crick 120 (жидкость-пенетрант) и Crick 130 (индикаторная жидкость).

Средство Crick 120 является смываемой водой жидкостью-пенетрантом видимого натурального белого цвета. Средство на основе специальных углеводов, с высокой точкой кипения, поверхностно-активных веществ, ингибиторов коррозии и красителей.

2. Свойства

- Контроль может быть выполнен готовым к использованию средством в аэрозоле.
- Создает результат быстро и легко.
- Экономичная технология, не требующая дорогостоящего и современного оборудования.
- Точный и надежный метод контроля.
- Широко применимые, независимо от природы, материалы и формы объектов.
- Аэрозоли находятся под давлением углеводородного газа-вытеснителя для контролируемого применения.
- Допуски: ASME Section V, Art 6..

3. Применение

Неразрушающий метод контроля материалов, деталей, узлов, оборудования, поверхностей или конструкций:

- Трещины, непровар и открытые поры в сварных соединениях.
- Трещины и поры, вызванные усталостью металлов и операциями резки.
- Контроль пористости, пустотности, или утечек в трубах, резервуарах, бойлерах, теплообменниках.
- Разрывы, складки, притирки, сгибы и трещины в литье, кованных штамповках и керамике

4. Инструкция

- Не используйте при температуре окружающей среды ниже 10 °С.
- При капиллярном методе контроля (с помощью проникающей жидкости), объект контроля или материал покрывается видимым красящим раствором. Избыток красящего вещества удаляется с поверхности и затем наносится индикаторная жидкость. Индикаторная жидкость действует по принципу «промокашки» и выводит жидкость-пенетрант на дефектных местах поверхности. С помощью видимых красителей, яркая окраска контрастирует между жидкостью-пенетрантом и индикаторной жидкостью, что делает такого рода «просачивание» легким к обнаружению.
- Очистка поверхности: Поверхность, которую необходимо подвергнуть контролю, должна быть очищена, обезжирена и сухой. Все загрязнения как ржавчина, консистентные смазки, смазочные материалы, краска, пр., которые могут скрыть дефекты, должны быть удалены. Закончите очистку с помощью





Продукты для Технического Обслуживания и Ремонта оборудования

обильного распыления Crick 110. Если необходимо протрите поверхность впитывающей тканью и дайте поверхности окончательно высохнуть.

- Применение жидкости-пенетранта: Встряхните баллон Crick 120 перед его использованием. Распылите жидкость-пенетрант ровным тонким слоем на поверхность, увлажняя все места, которые должны быть проверены. Дайте средству стечь и высохнуть в течение 10 – 20 минут.
- Удаление излишков жидкости-пенетранта: Удалите избыток жидкости-пенетранта с поверхности с помощью тканью (не хлопчатобумажной, без волокон). Используйте воду (Crick 120 смывается водой) до тех пор, пока все видимые, окрашенные следы не будут удалены. Позаботьтесь только о том, чтобы были удалены только излишки жидкости-пенетранта с поверхности. Тщательно высушите.
- Индикация и проявление: Встряхните тщательно баллон Crick 130 перед использованием. Распылите тонкий, однородный слой индикатора с расстояния 20 см. Избегайте излишнего распыления индикатора, чтобы не допустить сокрытия мельчайших трещин. Дайте индикатору проявиться, по меньшей мере, через 7 минут так, чтобы дефекты стали видимыми.
- Визуальный контроль дефектов: После некоторого времени, дефекты проявятся в качестве красных пятен или линий на белой основе. Скорость проявления, форма и размеры могут дать информацию о природе дефектов. В случае необходимости, еще раз очистите контролируемую поверхность и защитите ее против коррозии с помощью одного из антикоррозийных покрытий CRC.
- Для всех изделий CRC имеется Лист безопасности (MSDS) и приложения к нему в соответствии с инструкцией EC 1907/2006 Статья 31..

5. Основные данные продукта (без вытеснителя)

Внешний вид	красная жидкость
Запах	сольвента
Удельная плотность (при 20°C)	0,816
Температурный интервал кипения сольвента	180 – 250 °C
Температура воспламенения жидкости	> 70°C
Температура самовозгорания	> 200 °C
Растворимость в воде	Смывается водой

(*) Чувствительные пластики (напр. полиэстеры и поликарбонаты) необходимо проверить на совместимость со средством, особенно когда присутствуют термические или механические воздействия.

6. Упаковка

Аэрозоль:	12 × 500 мл
-----------	-------------

Эти данные основаны на опыте CRC Industries Europe в области сервиса и/или лабораторных тестах. Ввиду большого разнообразия оборудования, условий применения и человеческого фактора, рекомендуем протестировать наши изделия перед использованием. Вся информация предоставлена исчерпывающим образом, но не является гарантией.

Возможно, в настоящий момент эти Технические характеристики уже пересмотрены по причинам, связанным с законодательством, доступностью компонентов и вновь приобретенным опытом. Последняя актуальная версия этих Технические характеристик может быть выслана вам по запросу или найдена в Интернете <http://www.crcind.com>.

Версия: 24 декабря 2008 г.

Дата: 24 декабря 2008 г.

