CRC CRICK 120

Жидкость-пенетрант для неразрушающего метода контроля

Ref.: 11039 (500 ml AE)

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 углеводородов, 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.
- Аэрозольный баллон оборудован 360° клапаном (работает в любом положении) и дополнительной трубкой для удобства использования.
- Допуски: EN ISO 3452-2: 2000 (заменяет предыдущие NFA 09-120, NFA 09-520, NFA 09-521), RCC-M Tome III Chap. MC4200, ASME Code Section V.

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, кованых штамповках и керамике.

4. Инструкция

Не используйте при температуре окружающей среды ниже 10°C.

- 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.

Данный лист с техническим описанием является переводом оригинала, который можно найти на сайте производителя CRC Industries Europe bvba – www.crcind.com. За достоверность и полноту перевода производитель ответственности не несет.

This technical data sheet is a translation of the original, which can be found on the manufacturer's website CRC Industries Europe bvba - www.crcind.com. The manufacturer is not responsible for the accuracy and completeness of the translation.

- 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 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. Позаботься 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 индикаторы, 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.

Листы безопасности (MSDS) согласно Ст.31 Положения ЕС N° 1907/2006 со всеми приложениями доступны для всех продуктов CRC.

5. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ПРОДУКТА (без газа-вытеснителя)

	Аэрозоль	
Внешний вид	Жидкость	
Цвет	Красная	
Запах	Растворителя	
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	

6. УПАКОВКА

Аэрозоль: 12 x 500 мл

Данный лист с техническим описанием является переводом оригинала, который можно найти на сайте производителя CRC Industries Europe bvba – www.crcind.com. За достоверность и полноту перевода производитель ответственности не несет.

This technical data sheet is a translation of the original, which can be found on the manufacturer's website CRC Industries Europe bvba - www.crcind.com. The manufacturer is not responsible for the accuracy and completeness of the translation.