



产品数据表

探伤渗透剂 CRICK 120 No. PR30205

I. 产品描述

一款红色的液体渗透剂，用于表面和结构件的无损渗透探伤测试。

工程材料中的许多裂纹可能从表面看开口宽度非常小，但其实很深，并可能导致非常严重的缺陷。通过正常目视检查，此类裂纹可能很难被检测到。渗透探伤检测则是目视检查方法的扩展，整个过程控制需使用 3 款产品：Crick 110（清洁剂）、Crick 120（渗透剂）和 Crick 130（显像剂）。

Crick 120 是一款可水洗的产品，在自然白光下目视可见。基于特殊的碳氢化合物，沸点高，含有表面活性剂、缓蚀剂和染料。

II. 应用

材料、零件、组件、设备、表面或结构的无损检测：

- 焊接零件中的裂缝、未熔合部位以及开孔
- 金属疲劳和切割操作引起的裂缝和空腔
- 检查管道、储罐、锅炉和热交换器的孔隙率或泄漏
- 铸件、锻件和陶瓷制造工艺中的断点、圈纹、皱褶和裂缝

III. 产品特性

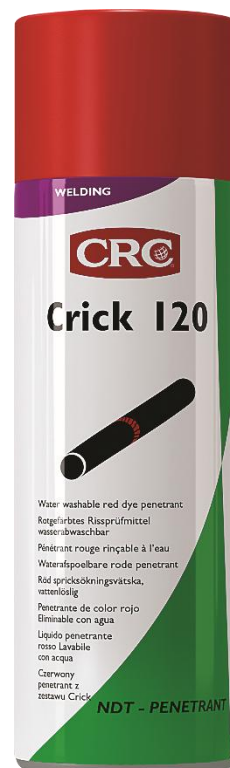
- 气雾罐包装，可直接检查
- 以快速简便的方式产生结果
- 非常经济实用的技术，不需要昂贵和先进的设备
- 敏感可靠的测试方法
- 应用广泛，无需考虑材料的性质和物体的形状
- 本气溶胶产品使用碳氢化合物作为推进剂，雾化效果好
- 根据 ASME 第 5 部分，第 6 卷测试不含卤素

IV. 产品数据

外观	红色液体
气味	溶剂气味
比重 (20°C)	0.865 (不含推进剂)
沸点 (溶剂)	190-300°C
闪点	>65°C
自燃温度	>200°C
水中溶解性	可水洗
保质期	自生产日起 6 年

V. 使用方法

切勿在低于 10°C 的环境中使用。





产品数据表

- 液体渗透探伤检测时，被测对象或材料涂有可见的染料溶液，多余的染料会从表面去除，然后再使用显像剂。显像剂的工作类似一张吸墨纸，将渗透剂从表面的缺陷中拉出。借助可见的染料，渗透剂和显像剂之间明显的颜色对比使“流血”很容易看到。
- 表面清洁
待检查的表面必须干净、脱脂并且干燥。所有可能掩盖缺陷的污染物，如锈迹、油污、油脂、油漆等，都必须去除。大量喷涂 Crick 110 彻底清洁。如有可能，用有吸附性的布擦拭，并使表面充分干燥。
- 喷涂渗透剂
使用前摇动 Crick 120 罐体。在被测物表面喷涂渗透剂，形成均匀的薄膜，润湿所有需要测试的区域，使产品停留 10 至 20 分钟。
- 去除过量的渗透剂
使用无尘布擦拭表面，去除多余的渗透剂。使用水（Crick 120 可水洗）直到所有可见的彩色痕迹都被去除。必须注意只能去除表面干扰的渗透剂，待其充分干燥。
- 显影
使用前充分摇动 Crick 130 罐体。距离待测物大约 20 厘米处喷涂显像剂，形成轻薄、均匀的涂层。避免过多显像剂遮盖细微的裂痕。使显像剂反应至少 7 分钟，以便缺陷可见。
- 目测缺陷
随着时间的推移，缺陷将以红色斑点或线条的形式出现在白色背景上。出现的速度、形状和尺寸可以提供有关缺陷性质的信息。如有必要，对被测物表面进行再次清洁，并使用 CRC 的防锈剂进行表面防腐保护。

VI. 包装

PR30205 12*500mL

版本：V2

日期：2025 年 1 月 13 日



maximizes
electronics
performance

SmartWasher®
BIOREMEDIATING parts washing system

