



Inspección - Detección



Sistema spray 360° para uso desde todos los ángulos



Aprobación industria militar

FLAW DETECTOR PENETRANT 2

PENETRANTE PARA PRUEBAS NO DESTRUCTIVAS

Líquido penetrante de color rojo para ensayos no destructivos de superficies y estructuras. Las grietas en materiales pueden ser profundas a pesar de tener un ancho de abertura muy pequeño en la superficie y pueden causar defectos muy graves. Mediante una inspección visual normal, tales grietas pueden ser muy difíciles de detectar, pero la detección con líquidos penetrantes es un método de inspección visual que resalta los defectos que de otro modo serían invisibles. El control se realiza mediante 3 productos: Flaw Detector Cleaner, Flaw Detector Penetrant y Flaw Detector Developer.

Flaw Detector Penetrant es un líquido penetrante lavable con agua fácilmente visible bajo luz blanca natural.

La inspección se puede realizar con aerosoles listos para usar y los resultados se obtienen de forma rápida y sencilla.

Una tecnología económica sin necesidad de equipos costosos y avanzados. Se absorbe en defectos de hasta 30 µm.

Un método de prueba sensible y confiable, ampliamente aplicable, independientemente de la naturaleza de los materiales y la forma de los objetos.

- ASME Code Section V

CODIGOS DE PRODUCTO / FORMATOS



30289 / 400ml

APLICACIONES

Inspección no destructiva de materiales, piezas, conjuntos, equipos, superficies o estructuras:

- Detecta grietas, falta de fusión y cavidades abiertas en piezas soldadas.
- Encuentra grietas y cavidades causadas por fatiga del metal y operaciones de corte.
- Verifica porosidad o fugas en tuberías, tanques, calderas, intercambiadores de calor.
- Identifica pliegues, grietas, etc. en fundiciones, forjados y cerámicas.

DATOS TECNICOS (SIN PROPELENTE)

Apariencia	Líquido rojo
Olor	Solvente
Gravedad específica (@ 20°C)	0.816
Rango de ebullición (solvente)	180 - 250°C
Punto de inflamación líquido	> 70°C
Temperatura de auto-ignición	> 200°C
Solubilidad en agua	Lavable con agua

INSTRUCCIONES

- No utilizar a temperaturas ambiente inferiores a 10 ° C.
- En inspecciones de líquidos penetrantes, el objeto o material de prueba se recubre con una solución de tinte visible. El exceso de tinte se elimina de la superficie y luego se aplica un revelador. El revelador actúa como un secante y extrae el penetrante de las imperfecciones de la superficie. Con tintes visibles, el vivo contraste de color entre el penetrante y el revelador hace que la "imperfección" sea fácil de ver.

Limpieza de la superficie

- La superficie a controlar debe estar limpia, desengrasada y seca. Se debe eliminar toda la suciedad como óxido, aceite, grasa, pintura, etc., que pueda enmascarar las imperfecciones. Terminar la limpieza rociando generosamente Flaw Detector Cleaner. Si es posible, limpiar con un paño absorbente y dejar secar completamente.

Aplicación del Penetrante

- Agitar el aerosol de Flaw Detector Penetrant antes de usar. Pulverizar el penetrante en una película fina y uniforme sobre la superficie, cubriendo todas las áreas a inspeccionar. Dejar que actúe durante 10-20 minutos.

Eliminar el exceso de penetrante

- Eliminar el exceso de penetrante limpiando la superficie con un paño que no suelte pelusa. Aplicar agua (Flaw Detector Penetrant se puede lavar con agua) hasta que se eliminen todos los rastros de color visibles. Se debe tener cuidado de que solo se elimine de la superficie el penetrante aplicado en exceso. Secar bien.

Revelado

- Agitar bien el aerosol de Flaw Detector Developer antes de usar. Pulverizar una capa fina y homogénea del revelador desde una distancia de unos 20 cm. Evitar cualquier exceso del revelador para evitar enmascarar los defectos más finos. Dejar que actúe durante al menos 7 minutos para las imperfecciones sean visibles.

Inspección visual de los defectos

- A medida que pasa el tiempo, los defectos aparecerán como puntos o líneas rojas sobre un fondo blanco. La velocidad de aparición, la forma y las dimensiones pueden dar información sobre la naturaleza de los defectos. Si es necesario, realizar una limpieza posterior de la superficie controlada y protegerla contra la corrosión con uno de los productos de protección contra la corrosión de Ambersil, como el Corrosion Inhibitor.

NOTA: Cuando se usa en ciertas aleaciones de magnesio, puede ocurrir una ligera decoloración después de un tiempo extremadamente prolongado con el Flaw Detector Penetrant.

ALMACENAMIENTO & VIDA UTIL

El producto puede almacenarse a temperatura ambiente normal y tiene una vida útil de no menos de 6 años con un almacenamiento correcto. Los aerosoles siempre deben almacenarse por debajo de 50 ° C, lejos del calor directo y las llamas.

SALUD Y SEGURIDAD

Hoja de datos de seguridad (FDS) por separado de acuerdo con el Reglamento CE 73/404 / CEE y 648/2004 / CE disponible en www.ambersil.com.

LEY DE MAL REPRESENTACIÓN DE 1967

LEY DE DESCRIPCIONES COMERCIALES 1968

La información proporcionada en esta publicación se basa en nuestra experiencia y los informes de los clientes. Hay muchos factores fuera de nuestro control y conocimiento que afectan el uso y desempeño de nuestros productos y por los cuales no se otorga ninguna garantía, expresa o implícita. Los usuarios deben realizar sus propias pruebas para determinar la aplicabilidad de dicha información o la idoneidad de cualquier producto para sus propios fines particulares. Las declaraciones sobre el uso de los productos descritos en este documento no deben interpretarse como una recomendación de la infracción de ninguna patente y no se asumirá ninguna responsabilidad por la infracción que surja de dicho uso.

Versión 3.1
Creada: Julio 2019
Revisión: Octubre 2020

CRC Industries UK Ltd.
Wylde Road, Bridgwater
Somerset, TA6 4DD
United Kingdom

t +44 (0)1278 727200
f +44 (0)1278 425644
e sales.uk@crcind.com
w www.ambersil.com

Distribuidor nacional:
COMERCIAL QUIMICA HERBE, S.L.
t 943 291128
e ch@comercialherbe.com
w www.comercialherbe.com



Company Registered No. 04910479 VAT No. GB 821 5195 42