



## FLAW DETECTOR PENETRANT 2

### PENETRANTE PARA ENSAYOS NO DESTRUCTIVOS



Líquido penetrante rojo para ensayos no destructivos de superficies metálicas mediante inspecciones de líquidos penetrantes.

En los materiales puede haber grietas, que a pesar de tener una abertura muy pequeña en la superficie pueden ser profundas, y pueden ocasionar graves defectos. Estas grietas son difíciles de detectar por medio de una inspección visual normal, pero la detección mediante líquidos penetrantes es una extensión del método de inspección visual destacando los defectos de otro modo invisibles. Este control se realiza utilizando tres productos: **FLAW DETECTOR CLEANER, FLAW DETECTOR PENETRANT y FLAW DETECTOR DEVELOPER.**

**FLAW DETECTOR PENETRANT 2** es un líquido penetrante lavable con agua fácilmente visible con luz natural blanca.

#### CARACTERÍSTICAS

- La inspección se puede realizar con aerosoles listos para usar.
- Los resultados se dan de manera fácil y rápida.
- Una tecnología económica sin la necesidad de equipos caros.
- Un método de prueba sensible y fiable.
- Ampliamente aplicable, sin importar la naturaleza de los materiales ni la forma de los objetos.
- RCC-M Tomo III Cap. MC4200 – Código ASME Sección V.

#### APLICACIONES

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

- Grietas, falta de fusión y cavidades abiertas en piezas soldadas.
- Grietas y cavidades ocasionadas por fatiga de metal y operaciones de corte.
- Pruebas de porosidad o fugas en tuberías, tanques, hervidores e intercambiadores de calor.
- Discontinuidades, solapamientos, dobleces y grietas en piezas fundidas, forjadas y cerámicas.

#### INSTRUCCIONES DE USO

No usar a temperatura ambiente menor a +10°C.

- En las inspecciones con líquidos penetrantes, el objeto o material a testar se recubre con un tinte. Se elimina de la superficie el exceso del tinte y luego se aplica un revelador. El revelador actúa como secante y hace que el tinte del penetrante dibuje las imperfecciones de la superficie. El contraste de colores entre el penetrante y el revelador hace que el “dibujo” sea fácil de ver.
- Limpieza de la superficie – La superficie a examinar debe estar limpia, desengrasada y seca. Debe eliminarse toda suciedad como óxido, aceite, grasa, pintura, etc. que pueda ocultar las imperfecciones. Terminar la limpieza rociando una abundante cantidad de **FLAW DETECTOR CLEANER 1**. Si es posible, limpiar con un paño absorbente y dejar secar por completo.

- Aplicación del penetrante – Agitar el envase de **FLAW DETECTOR PENETRANT 2** antes de usar. Rociar el penetrante en una capa fina y uniforme sobre la superficie, cubriendo todas las áreas a examinar. Dejar drenar durante 10 – 20 minutos.
- Eliminación del exceso de penetrante – Eliminar el exceso de penetrante limpiando la superficie con un paño sin pelusa. Aplicar agua (**FLAW DETECTOR PENETRANT 2** se puede limpiar con agua) hasta que se eliminen todos los rastros de color visibles. Asegurarse de que sólo se elimine el penetrante de la superficie. Secar correctamente.
- Revelado – Agitar bien el envase de **FLAW DETECTOR DEVELOPER 3** antes de usar. Rociar una capa fina y homogénea de revelador desde aproximadamente 20 cm. No aplicar el revelador en exceso para que no se oculte ninguna imperfección. Dejar revelar durante al menos 7 minutos para que las imperfecciones se hagan visibles.
- Inspección visual de los defectos – A medida que pase el tiempo, los defectos aparecerán como puntos o líneas rojas en un fondo blanco. La velocidad de aparición, forma y dimensiones pueden ofrecer información sobre de la naturaleza de los defectos. Si es necesario, limpiar la superficie después del test y protegerla contra la corrosión con alguno de los productos **Ambersil** para protección contra la corrosión, como **CORROSION INHIBITOR**.

**NOTA:** Cuando se use en ciertas aleaciones de magnesio, puede ocurrir una leve decoloración después de un tiempo extremadamente prolongado con **FLAW DETECTOR PENETRANT 2**.

#### DATOS TECNICOS

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 autoignición	: > 200°C
Solubilidad en agua	: Lavable con agua
Envase	: 400ml aerosol (12 por caja)

#### ALMACENAMIENTO

Almacenar a temperatura ambiente normal. Caducidad: 72 meses en correctas condiciones de almacenaje. Los aerosoles deben ser almacenados por debajo de 50°C, lejos de fuentes de calor directo y las llamas.

#### SALUD Y SEGURIDAD

Información de salud y seguridad disponible en Ficha de Datos de Seguridad.

\*\*\*

La información contenida en esta publicación está basada en nuestra experiencia y los informes de los clientes. Existen muchos factores fuera de nuestro control y conocimiento que afectan al uso y rendimiento de nuestros productos y por lo cual no se da ninguna garantía, expresa o implícita. Los usuarios deberán realizar sus propias pruebas para determinar la aplicabilidad de esta información o de la idoneidad de los productos para sus propósitos particulares. Las declaraciones concernientes al uso de los productos descritos en este documento no deben interpretarse como una recomendación de infracción de una patente y se supone que no se hace responsable por la infracción que surja de ese uso.