



## **SOLUCIONES INDUSTRIALES**

Sociedad de Responsabilidad Limitada

Insumos - Equipos – Accesorios

### **ENSAYO NO DESTRUCTIVO CON LÍQUIDOS PENETRANTES PARA DETECCIÓN DE FISURAS SUPERFICIALES NORMAS: ASTM E 165, DIN 54152 e IRAM/CNEA Y 500-1001/1003**

Las fallas superficiales son las que implican mayor peligro en los materiales altamente sometidos a esfuerzos, de ahí la importancia de contar con un método sencillo y rápido para detectarlas. Buscar fisuras trasapantes es equivalente a un ensayo de hermeticidad.

Las **TINTAS PENETRANTES DIFFU-THERM** son ideales para hacer este tipo de ensayos en piezas metálicas, cerámicas, de vidrio, plásticas y de otros materiales. El método consiste en:

- 1) Limpiar la pieza a ensayar con el LIMPIADOR para dejarla libre de grasa u otro elemento que impida la penetración de la tinta.
- 2) Aplicar la TINTA PENETRANTE y dejar actuar al menos 2 minutos.
- 3) Remover la tinta de la superficie con el LIMPIADOR o agua. Dejar secar.
- 4) Aplicar el REVELADOR, cubriendo bien la superficie, pero no en exceso. En el caso de un ensayo de hermeticidad se aplica el revelador en la cara opuesta.

A los pocos minutos el revelador comienza a absorber la tinta que penetró en las fallas y las hace bien visibles sobre un fondo blanco. Según elección la tinta es roja, azul, dual (roja y fluorescente) o solo fluorescente. En los dos últimos casos el uso de luz negra (ultravioleta) es imprescindible para la detección de las fisuras.

#### **RENDIMIENTO:**

1 Aerosol de 400 cm<sup>3</sup> de revelador: Es para aproximadamente 4 m<sup>2</sup> de superficie u 80 metros de cordón de soldadura de 5 cm de ancho por lado.

**PRESENTACIÓN:** Los productos DIFFU-THERM son aptos para uso nuclear (bajísimo contenido de halógenos y azufre). Las partidas son certificadas. El propelente de los aerosoles no afecta la capa de ozono.

Dpto. Comercial