

# Sprays para Cerrajeros

## Detección de Grietas (ensayo no destructivo) en Juntas y Superficies según UNE-EN 571-1

El ensayo por líquidos penetrantes se emplea para detectar de manera rápida discontinuidades abiertas a la superficie en metales férricos y no-férricos, muchos plásticos, materiales cerámicos, vidrio y otros materiales no porosos. Esta técnica se aplica en el ensayo de cordones de soldadura, piezas fundidas, en la construcción naval o de aviones, la industria automovilística, la construcción de aparatos y depósitos etcétera. El líquido penetrante MR 68NF admite la detección de la discontinuidad (grieta / fisura) igual bajo la luz del día como luz ultravioleta. El método de la penetración se caracteriza por la posibilidad de poder ensayar materiales férricos y no-férricos.

Los sprays de esta oferta están homologados para su uso en centrales nucleares y están certificados por los organismos Lloyd's Reg. of Shipping, Bureau Veritas, Det-Norske Veritas, Framatome ANP, EDF, PMUC, RCC-M, Saudi Aramco etc.; libre de halógeno y azufre. Temperatura de aplicación: +10...+50°C.

### Paso 1: limpiar la pieza

**MR 79 Limpiador especial** (base química: cetona) se usa para la limpieza / desengrase de la pieza / junta a ensayar:

Aplicar el spray limpiador abundantemente directamente en la zona del ensayo y eliminar la suciedad / grasa con un paño sin pelusas.

### Paso 2: aplicar el líquido penetrante

**MR 68NF Penetrante** (rojo y fluorescente) se usa para penetrar y marcar posibles grietas / fisuras finas:

aplicar el penetrante en la zona anteriormente limpiada  
tiempo de actuación: mínimo 5 minutos - máximo 60 minutos

### Paso 3: eliminar el penetrante sobrante

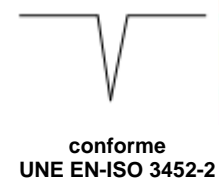
Mojar un paño sin pelusas con el **MR 79 Limpiador especial** y eliminar el penetrante sobrante en la superficie de la pieza; dejar secar bien.

### Paso 4: revelar

**MR 70 Revelador** (blanco) se usa para revelar el penetrante:

Aplicar el spray en la superficie de ensayo seca en capa no demasiado gorda para que resalten incluso las grietas muy finas.

Las grietas y fisuras resaltarán en color rojo o fluorescente (MR 68NF)



### Almacenaje y Consejos de Seguridad

Se almacena por lo menos 4 años en embalaje original, en lugar templado (10-25°C) y en envases herméticamente cerrados. R12: Extremadamente inflamable. R33: Peligro de efectos acumulativos. R36: Irrita los ojos. R66: La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel. R67: La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo. S2: Manténgase fuera del alcance de los niños. S16: Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas-No fumar. S23 No respirar los aerosoles. S24/25: Evítese el contacto con los ojos y la piel. S26: En caso de contacto con los ojos, lávelos inmediata y abundantemente con agua y acuda a un médico. S51: Úsese únicamente en lugares bien ventilados. S60: Elimínense el producto y su recipiente como residuos peligrosos. Recabense instrucciones específicas de las hojas de seguridad.

Ya<sup>®</sup>  
Ya

**Materiales inteligentes  
para la  
Construcción**

**Asesoramiento cualificado  
a Nivel europeo**

YaYa Materiales, S.L.U. C.I.F. B-38656617 E-38750 El Paso, Cno. de La Era, 16  
Tlf.: (+34) 922.485.450 - Fax: 922.486.206 - eMail: info@yaya.es San Miguel de La Palma (TF) - Islas Canarias