

Hoja Técnica

FAULTCHECK-RS Revelador de fallas

DESCRIPCION

El revelador **FAULTCHECK-RS** forma parte del proceso para la detección de fallas mediante una prueba no destructiva, sobre cordones de soldadura, piezas fundidas y/o vaciadas. El proceso completo implica la limpieza del área a inspeccionar, la aplicación de un agente de penetración y la posterior remoción del exceso de dicho material, finalmente la aplicación de un material revelador -tal como **FAULTCHECK-RS**- para poner de manifiesto los defectos existentes, en las superficies bajo estudio. Puede ser utilizado tanto con penetrantes visibles o fluorescentes. Para el caso de la inspección en donde se ha utilizado un penetrante visible, ésta se lleva a cabo con luz blanca normal (luz de día), mientras que la inspección con penetrantes fluorescentes requerirá del empleo de una fuente de luz ultravioleta. **FAULTCHECK-RS** consiste en una suspensión de finas partículas de pigmento, suspendidas en solventes no-acuosos de rápida evaporación, los cuales no son tóxicos y poseen además un bajo impacto ambiental. Produce una capa blanca, opaca, homogénea y absorbente, la que provee un excelente medio de contraste para el revelado de fallas al utilizar un agente penetrante. **FAULTCHECK-RS** actúa como un material secante que favorece la acción capilar que permite que el penetrante migre desde las discontinuidades o defectos originales y se extienda hacia los bordes de dichas discontinuidades y luego a la capa seca de **FAULTCHECK-RS**, revelando así las marcas que delatan -en el revelador- la existencia de alguna falla. **FAULTCHECK-RS** no contiene azufre, compuestos halogenados o clorofluorocarbonos. **FAULTCHECK-RS** cumple con las normas: ASTM E165, ASTM E-1417, AMS-2647, ISO-3452, P&W PMC-4357-7, RCC-M Código 93.

INSTRUCCIONES DE USO

El proceso completo de detección de fallas consiste de las siguientes etapas:

Etapas 1: LIMPIEZA DE LA PIEZA

Para que el revelador sea efectivo, se debe permitir al penetrante entrar primero en los defectos que existan sobre la superficie a inspeccionar, es decir, el penetrante no podrá introducirse en cualquier falla que esté cubierta o no expuesta, por lo que será necesario efectuar correctamente la limpieza de las áreas de interés utilizando como limpiador al desengrasante **ES-100**. Permita el contacto del limpiador con la superficie por algunos segundos y frote luego con un pedazo de trapo o franela limpios. Repita el proceso de ser necesario. Asegure luego el secado de la pieza antes de la aplicación del penetrante.

Etapas 2: APLICACIÓN

Aplique el penetrante en el área a inspeccionar. Humedezca bien la superficie con **FAULTCHECK** y espere

de acuerdo a la norma antes de eliminar el exceso con un paño y **ES-100**. Si se requiere, repita el procedimiento.

Al utilizar **FAULTCHECK** en aerosol, deberá agitar el envase antes de aplicarlo y mantener en posición vertical a una distancia de al menos 20 cm.

Etapas 3: APLICACIÓN DEL REVELADOR

Si se trata de la presentación en aerosol, agite vigorosamente el producto y asperje primero fuera del área de inspección para limpiar la válvula. Aplique un poco sobre la superficie a tratar formando una capa uniforme y delgada. En su presentación líquida (suspensión), el revelador puede ser aplicado mediante un aspersor de baja presión. Inspeccione la aparición de líneas rojas que indican las grietas o puntos rojos, los cuales señalan los poros. Procure no depositar una capa gruesa del revelador sobre la pieza a inspeccionar ya que podrían enmascarse las marcas del penetrante.

Etapas 4: LIMPIEZA POSTERIOR DE LAS SUPERFICIES.

Terminada la inspección, remueva el material que se encuentre sobre las partes tratadas, ya que los residuos podrían interferir en subsecuentes pasos del proceso a que serán luego sometidas.

MANEJO Y ALMACENAJE

Mantenga los contenedores cerrados, en un lugar fresco y seco, alejados de toda fuente de chispa, llama abierta, cargas electrostáticas o calor excesivo. No intente perforar, cortar o soldar sobre los recipientes vacíos. En caso de fugas o derrames, recoja la mayor cantidad posible con un absorbente inerte y coloque en recipientes su posterior disposición final.

RIESGOS Y PRECAUCIONES

En caso de contacto con la piel, lave con agua y jabón durante algunos minutos. Al contacto con los ojos lávelos durante al menos 15 minutos a chorro de agua. Utilícelo en áreas bien ventiladas y evite respirar sus rocíos o vapores. No lo aplique cerca de chispa o llama abierta.

PROPIEDADES FISICOQUÍMICAS

Gr. Específica a 25°C:	0.80-0.88
Flash point:	20-21 °C
Punto ebullición	69-71 °C
Solubilidad en agua:	Insoluble
Aspecto:	líq. Blancuzco
Olor:	Alcohólico

Presentaciones: Aerosol de 475 ml, galón 4 L, porrón 20 y 50 L, Tambor 200L, tote 1000 L

NO podemos garantizar que este material sea el adecuado para cualquier uso particular, en base a los datos aquí presentados. El usuario deberá realizar sus propias pruebas y ensayos para determinar la conveniencia del uso de nuestro producto en su propósito particular. Nuestra responsabilidad de garantía se limita al precio neto de la compra de los materiales que se demuestran defectuosos o a nuestra opción, el reemplazo de los productos después de su envío a nosotros mediante flete prepagado. Cualquier reclamo a este respecto deberá hacerse antes de 30 días después de la fecha de recibo en sus instalaciones y antes de procesarlos o combinarlos con otros materiales.

Industrias San-Ber SA de CV

Ave. Siderúrgica 120
Parque Industrial Escobedo
Gral. Escobedo N.L. 66062
MEXICO



Tel: (81)8384 8525, (81)8384 8526

Email: info@sanber.com.mx

www.sanber.com.mx

HT-48 Rev: 04-02/24
19 de Feb. de 2024