



REACTIVO AR-1

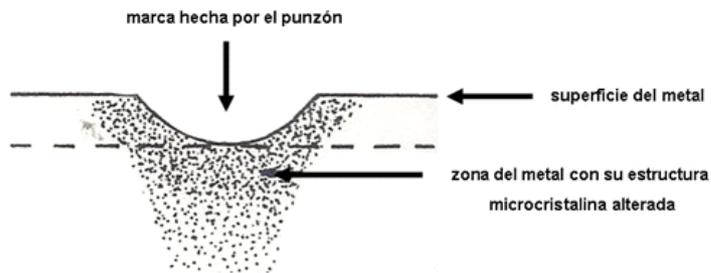
PARA SUPERFICIES METÁLICAS



Los metales son sólidos cristalinos cuyos átomos están ordenados en un sistema geométrico determinado, unidos entre sí por el enlace metálico, generalmente cúbico o hexagonal.

Al aplicar una fuerza a un metal produce una deformación dependiente de la energía aplicada, por lo tanto, si esta fuerza es pequeña el metal se recupera, a este se llama deformación elástica.

Ahora bien, si la fuerza es grande el metal no se recupera y como producto se obtiene una deformación, es decir un cambio o distorsión en el retículo, dando origen a modificaciones como: dureza, ductibilidad, conductibilidad eléctrica, resistencia a la corrosión, etc., etc.. La modificación a la corrosión, es lo que da origen al revenido.



El revenido químico, es una técnica macrográfica que consiste en la observación del aspecto de la pieza metálica, pulida y atacada o tratada con un reactivo químico que deja ver la macroestructura.

Al aplicar un reactivo químico corrosivo sobre una superficie donde la marca ha sido borrada, limada, modificada o remarcada esta área tensionada se disuelve a mayor velocidad que la original.

Con el revenido químico, la parte afectada, es la más atacada por el reactivo, logrando regenerar el número, letra, signo o marca original. Requiere de paciencia y perseverancia. Es un proceso lento, que exige una vista excelente y un gran espíritu de observación, siendo muy importante el control del tiempo de exposición del reactivo con la superficie, ya que podría llevar a la pérdida de la prueba.

PASOS DEL REVENIDO O QUIMICO:

1. Determinar el tipo de metal donde se va a efectuar la prueba, ya que orienta a la elección del reactivo a usar. Registrar con fotografías que se verterán al documento pericial.
2. Desengrasar la superficie con líquido apropiado: alcohol etílico, etc.
3. El tratamiento químico se efectuará con hisopo a temperatura ambiente. Aplicar el reactivo, dejar actuar, observar.
4. Cuando se visualicen las marcas, lavar con agua, secar y fotografiar.
5. Si es necesario volver aplicar el reactivo.
6. Terminado, neutralizar, lavar, secar y proteger la superficie tratada con el reactivo.

PRESENTACION DEL REACTIVO AR-1:

El reactivo se presenta en un envase único provisto de gotero, para evitar la contaminación y la fácil aplicación.

Modo Uso:

Solamente para toda superficie metálica.

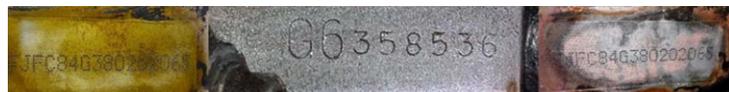
Debe limpiar y desengrasar la superficie a tratar.

Aplice 3 a 10 gotas de Reactivo AR-1.

Utilizar un hisopo o palillo de madera y efectuar movimiento de rotación, dejar actuar unos minutos, limpiar y observar. Si es necesario volver a repetir la operación hasta la obtención de resultado.

Obtenido el resultado deseado lavar, secar, fotografiar y proteger la superficie tratada.

EL EQUIPO PUEDE VARIAR DE ACUERDO A DISPONIBILIDAD



OBSERVACIONES:

ES NECESARIO LIMPIAR LA SUPERFICIE A TRATAR.

REALIZAR EL PROCEDIMIENTO EN LUGAR AIREADO Y CON LUZ DE DIA.

REACTIVO NO APTO PARA SUPERFICIES: PLÁSTICAS, GOMA, ACRÍLICOS, CAUCHO, MADERA.

REACTIVO APTO PARA LA PREPARACION DE PASTA CON BENTONITA.

REACTIVO APTO PARA APOSITOS.

REACTIVO NO APTO PARA MARCAS PINTADAS: ya que son fácilmente removibles por pulido, raspado, disolventes o recubiertas con pinturas nuevamente.

REACTIVO NO APTO PARA MARCAS POR RADIACION ULTRAVIOLETA (RUV): comparables con cuadros pintados, ya que utilizan solventes que actúan selectivamente sobre pintura.

REACTIVO NO APTO PARA MARCAS OBTENIDAS POR VIACIADO.

REACTIVO NO APTO PARA MARCAS POR GRABADO QUIMICO.

MEDIDAS DE SEGURIDAD :

Lea todas las instrucciones adjuntas antes de usar el producto.

Si se derrama líquido contenido en los envases y toma en contacto con la piel, lavar rápidamente con abundante agua a los fines de neutralizar cualquier resto que hubiere quedado.

En caso de contacto con la sustancia, lavar, enjuagar inmediatamente la piel o los ojos con abundante agua, por lo menos durante 20 minutos.

Los envases vacíos deben ser desechados inmediatamente previo lavado con abundante agua.

No comestible. No bebible. No aspirarlo (olerlo).

En caso de consumo, contacte inmediatamente al Centro de Control de Sustancias Venenosas (Toxicológico).

Centro Nacional de Intoxicaciones: 08003330160. Unidad de Toxicología del Hospital de Niño Dr. R. Gutierrez :

Tel. (011) 4962 -6666 y 4962 -2247. Centro Nacional de Intoxicaciones Policlínico Posadas: Tel (011) 4658 -

7777 y 4654 -6648. Sección de Toxicología del Hospital de Clínicas: Tel (011) 5950 -8804 y 5940 -8806 (int. 480).

LEA TODAS LAS INSTRUCCIONES DETENIDAMENTE QUE SE ACOMPAÑA AL KIT

PARA TODA VALORACION USAR GUANTES DE NITRIL - GAFAS PROTECTORAS - BARBIJO (NO PROVISTO)

info@reactivosntest.com

www.reactivosntest.com

RNE: 210031119