

FERROXYL TEST KIT

Prueba fácil de reactivo para determinar si las superficies de acero inoxidable austenítico contienen contaminación de hierro incrustado

La prueba del Ferroxyll I está diseñado para determinar si el acero inoxidable austenítico necesita ser descontaminado o si ya se ha realizado este proceso de manera satisfactoria. Cuando la estructura en la superficie del acero inoxidable austenítico no ha sido nunca restaurada, estará presente un exceso de partículas ferríticas (el llamado hierro incrustado) y afectarán negativamente a las propiedades del acero inoxidable. Esto puede ser dejado por las herramientas del acero de carbón o la soldadura (material).

La presencia de partículas ferríticas en la superficie del acero inoxidable perjudica la película de óxido de cromo reduciendo localmente la resistencia a la corrosión. Si esas partículas no se eliminan seriamente se corre el riesgo de que la superficie se oxide.

PRINCIPIO DE LA MEDICIÓN

La prueba se basa en una reacción de potasio ferrocianuro con hierro en un medio fuertemente ácido. El exceso de hierro se disuelve en este medio fuertemente ácido como hierro ferroso para formar una sustancia azul, conocido como Azul Prusia.

Cuando durante esta prueba se manifiesta la coloración azul, significa que la superficie del acero inoxidable no tiene todavía la estructura correcta y, por tanto, no ha sido insuficientemente descontaminada.



El Kit Ferroxyll contiene:

- . 1 botellita cuentagotas transparente 25ml
- . 1 cuchara de medición
- . 1 paquete Ø11cm de papel de filtro
- . 1 paquete de guantes de látex
- . 1 paquete de fundas para los zapatos
- . 1 botella de mezcla
- . 1 botellita desmineralizadora (incluyendo resina)

Reactivos:

- . Reactivo Ferroxyll I
- . Reactivo Ferroxyll II

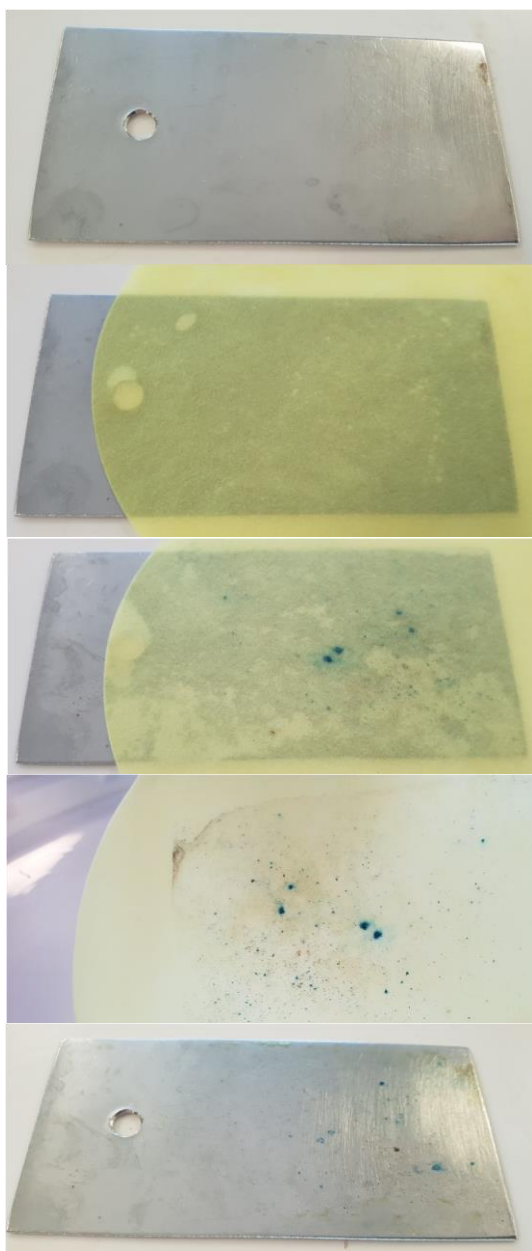


LUBRICALIA S.L.
 Cl Ferrocarril 14
 28821 Coslada, Madrid
 Tel. +34 91669 82 34
 Fax. +34 91671 89 26

INSTRUCCIONES DE USO

1. Asegúrese de llevar puestos los EPI's adecuados (guantes, gafas) y tener una zona de trabajo y crear un área de trabajo adecuada donde los componentes del kit de prueba se pueden estancar con seguridad.
2. Introduzca 5 cucharadas de reactivo Ferroxil I en la botellita cuentagotas. Añada 25 ml de reactivo Ferroxil II hasta la señal. Cerrar y agitar la botellita hasta que se disuelva el reactivo I.
3. Humedezca un papel filtrante con 5 gotas de la solución y coloque el papel de filtro húmedo sobre la superficie a probar. Espere 60 segundos.
4. Si aparece la decoloración azul del papel filtrante, la superficie probada contiene el hierro incrustado y el decapado no se ha hecho correctamente (o la superficie fue contaminada luego otra vez)
5. Cuando no aparece ninguna decoloración, retire el papel filtrante y enjuague la superficie con agua desmineralizada (el agua del grifo se puede mezclar con la resina del des mineralizador para crear el agua desmineralizada).

Nota: el reactivo solo puede utilizarse durante 2 horas para obtener resultados fiables. Después de este tiempo, hay que hacer una nueva solución.



La superficie de la prueba debe estar limpia y libre de polvo, si es necesario, limpiarla con un paño húmedo antes de aplicar el papel de prueba de Ferroxyll.

Asegúrese de que el papel de prueba humedecido con el reactivo Ferroxil esté en pleno contacto con la superficie probada, evite la formación de burbujas de aire.

Después de 60 segundos, aparecerán las primeras manchas azules si están presentes partículas de hierro incrustadas.

Retirar el papel de prueba de la superficie.

En caso de partículas más grandes, la decoloración azul también será visible en la superficie probada. Puede ser quitado por el decapado y/o el líquido de la pasivación.

LUBRICALIA®

Ingeniería de Lubricación

El Kit Ferroxyll contiene:

- . 1 botellita cuentagotas transparente 25ml
- . 1 cuchara de medición
- . 1 paquete Ø11cm de papel de filtro
- . 1 paquete de guantes de látex
- . 1 paquete de fundas para los zapatos
- . 1 botella de mezcla
- . 1 botellita desmineralizadora (incluyendo resina)

Reactivos:

- . Reactivo Ferroxyll I
- . Reactivo Ferroxyll II



LUBRICALIA S.L.
CI Ferrocarril 14
28821 Coslada, Madrid
Tel. +34 91669 82 34
Fax. +34 91671 89 26

Esta información se basa en datos que consideramos precisos y fiables y que están destinados a ser utilizados por personas que tienen el conocimiento y la habilidad para aplicar este producto correctamente. No asumimos ninguna responsabilidad por los resultados o daños incurridos por su uso por parte del comprador. Ninguna responsabilidad (incluida la responsabilidad por negligencia) se extenderá al fabricante o a sus servidores o agentes que surjan de o en conexión con o en relación con esta información del producto.