

HOJA TECNICA

IN-1000 Desincrustante ácido

DESCRIPCION

El **IN-1000** es un activo limpiador químico de carácter fuertemente ácido, diseñado para remover de manera eficaz todo tipo de incrustaciones o depósitos ocasionados por el empleo de aguas duras con altos contenidos disueltos de carbonatos, fosfatos, silicatos, etc. así como productos derivados de la oxidación y corrosión, hongos, lodos y otros materiales indeseables.

IN-1000 es una formulación que integra diversos agentes de humectación, emulsificantes, inhibidores de ataque ácido y otros materiales activos que permiten una fácil eliminación de incrustaciones calcáreas y depósitos no deseados, sin provocar ataque alguno sobre las partes metálicas del equipo tratado. Dada su naturaleza ácida pudiera suponerse que algunas piezas metálicas serían atacadas durante su empleo, sin embargo la integración de inhibidores y protectores metálicos en esta formulación, asegura que esto no sucederá de manera significativa y cualquier eventual fuga que se manifieste, se deberá al adelgazamiento previo de las paredes por el uso y corrosión preexistente o a fugas ya presentes, que no se manifestaban por encontrarse selladas con los mismos depósitos a remover.

Lo anterior nos lleva a considerar la conveniencia o no, de realizar limpiezas ácidas a equipos que han estado en uso por largos períodos de tiempo sin encontrarse sujetos a programas de mantenimiento o inspecciones técnicas que aseguren el buen estado de los mismos.

INSTRUCCIONES DE USO

IN-1000 puede ser empleado en la limpieza de calderas, torres de enfriamiento, intercambiadores de calor, líneas de agua y vapor, sistemas evaporativos, tanques, condensadores, enfriadores, autoclaves, tanques de agua caliente, etc. Encuentra aplicación en la remoción de capas ligeras de concreto adheridas a las superficies de equipos y camiones revolvedores de concreto llamados "trompos", así como en palas, carretillas, etc.

Su empleo en sistemas cerrados tales como condensadores o calderas, comienza con una dilución de 1:4 en agua o en una cantidad tal que agregada al sistema logre un pH inicial de 1. Una vez que se ha recirculado por el equipo, deberá monitorearse el valor de la acidez dentro del sistema (10-15 minutos entre mediciones) para asegurarse de que el pH de operación se mantenga en un valor de 1.

Para lograr lo anterior se agrega **IN-1000** para lograr

que la acidez baje hasta el pH recomendado. Si después de cierto tiempo no se muestran más variaciones en este valor, se considerará como terminada la operación de limpieza. (Solicite un instructivo detallado a nuestros representantes).

IN-1000 es una solución ácida por lo que debe manejarse con las precauciones inherentes a este tipo de productos, esto es: uso de guantes de hule y en caso de riesgo de salpicaduras, careta o anteojos de seguridad. Evite el contacto con los ojos y la piel; en caso de que esto se dé, lave a chorro de agua por al menos 15 minutos. En el caso de los ojos, hágalo separando bien los párpados para lograr un mejor arrastre del material.

MANEJO Y ALMACENAJE

Almacene en sitios frescos y secos y mantenga los contenedores bien cerrados para evitar pérdidas o contaminaciones. El material es un fuerte irritante de la piel y dependiendo de los tiempos de contacto, puede llegar a producir desde resequedad a quemaduras. El contacto con los ojos, puede causar lesiones que van desde ligeras hasta graves.

IN-1000 irrita el tracto digestivo y causa malestar gástrico, por lo que en caso de ingestión se debe suministrar de inmediato agua en grandes cantidades con el propósito de diluir, seguida de un demulcente (leche, clara de huevo, etc.). NO INDUZCA EL VOMITO y no use bicarbonato para neutralizar.

No emplee **IN-1000** sobre metales anodizados o superficies esmaltadas.

No fume o ingiera alimentos durante su empleo.

PROPIEDADES FISICOQUÍMICAS

Gravedad específica a 25°C:	1.05 – 1.15
pH:	1-2
Color Hellige:	1-2.
Índice de Refracción:	N.D.
Flash Point:	N.A.
Punto de ebullición:	105-110 °C
Viscosidad:	<5 cps
Solubilidad en agua:	Completa
Aspecto:	Líquido incoloro
Olor:	Irritante

Presentaciones: Galón 4 L, porrón 20 y 50 L, Tambor 200 L

Este producto está sujeto a innumerables usos, bajo diversas condiciones sobre las cuales no tenemos ningún control y consecuentemente NO podemos garantizar que este material sea 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 la material que se demuestre defectuoso 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 8256
Email: info@sanber.com.mx
www.sanber.com.mx

HT-66 Rev: 03-02/17
20 de Febrero de 2017