

FICHA TÉCNICA

Desincrustante y agente de limpieza para usos industriales



NOMBRE DEL PRODUCTO	INSTANT ISOFT DESCALER®	
	Desincrustante y agente de limpieza con indicador de fuerza	
APLICACIÓN	Tratamiento de agua en general	
DESCRIPCIÓN BREVE	INSTANT ISOFT DESCALER® es un fuerte desincrustante con un indicador visual de fuerza de la solución.	
APLICACIONES	Limpieza de equipos industriales de enfriamiento y calentamiento:	
	<ul style="list-style-type: none"> » Torres de enfriamiento » Intercambiadores de calor » Condensadores » Calderas de agua caliente » Calderas de vapor » Tubería 	
DESCRIPCIÓN	Limpieza de equipos comerciales	
	<ul style="list-style-type: none"> » Maquinas de café » Lavavajillas 	
PROPIEDADES	INSTANT ISOFT DESCALER® es un desincrustante amigable con el medio ambiente. La mezcla en forma de polvo incluye un inhibidor especial de corrosión y un indicador visual de la fuerza de la solución.	
	INSTANT ISOFT DESCALER® permite la remoción eficiente de todo tipo de incrustaciones y es más efectivo en remover incrustaciones de sulfatos que ácidos convencionales como el ácido clorhídrico.	
	INSTANT ISOFT DESCALER® puede ser aplicado durante la operación de los sistemas. Sin embargo, la mezcla del agua y el producto deberían ser drenado completamente después de unas horas.	
	Estado físico	Sólido, granulado
	Color	Amarillento
	Olor	Casi inodoro, específico del producto
	Densidad aparente:	Aprox. 920 – 980 Kg/m ³
	pH	0.7 (aprox., solución de 10%)
	Solubilidad en agua (16°C)	> 200 g/l

FICHA TÉCNICA

Desincrustante y agente de limpieza
para usos industriales



DILUCIÓN

INSTANT ISOFT **DESCALER**® se debe disolver en agua desmineralizada u osmótica.

Concentración deseada de la solución	INSTANT ISOFT DESCALER ® por litro
5%	50 g
10%	100 g
15%	150 g
20%	200 g

MÉTODO DE APLICACIÓN

La concentración de la solución de **INSTANT ISOFT DESCALER**® debe ser determinado en función de la severidad de las incrustaciones. Generalmente se utiliza una solución de 5%. El desempeño del producto y el tiempo requerido para la limpieza puede ser mejorado si se calienta la solución a una temperatura de 50°C a 70°C.

PROCEDIMIENTO DE LIMPIEZA CON SOLUCION CALIENTE

1. Llenar el sistema o equipo a limpiar con una solución precalentada de **INSTANT ISOFT DESCALER**® cerca de 50°C a 70°C.
2. Dejar la solución por 1 a 10 horas en el sistema o el tiempo que sea necesario.
3. Recircular la solución por 15 minutos cada hora manteniendo la temperatura mencionado arriba.
4. Revisar el color de la solución por lo menos una vez por hora. Si el color de la solución cambia de rojo/rosado a amarillo, añada solución fresca de **INSTANT ISOFT DESCALER**® al sistema.
5. Drenar la solución del sistema utilizando agua limpia con presión de 2 a 3 bares.
6. Llenar el sistema con agua precalentada y dejar enjuagar por 15 minutos o el tiempo que sea necesario. Drenar de acuerdo con el procedimiento del punto 5.
7. Repetir puntos 5 y 6 hasta que el pH del agua del enjuague se normaliza. En caso de que el pH se mantiene bajo por mucho tiempo, puede añadir NaOH al agua hasta llegar a un pH de 8 y recircular esta solución por 30 minutos.

PROCEDIMIENTO DE LIMPIEZA PARA TORRES DE ENFRIAMIENTO

LIMPIEZA CORRECTIVA (RECIRCULACIÓN EN CORTO CIRUITO)

1. Verifique las temperaturas máximas permitidas para los materiales de la torre.
2. Cerrar alimentación de agua fresca, purgar la tina y llenar el equipo con una solución precalentada de **INSTANT ISOFT DESCALER**® si es posible cerca de 50°C a 70°C o a la temperatura máxima que permiten los componentes del sistema. Es importante que el sistema contenga suficiente solución para que la bomba utilizada para la recirculación en corto circuito no cavite.
3. Recircular la solución entre tina y empaque de la torre de enfriamiento por 4 horas o cuando sea necesario manteniendo la temperatura. Revisar el color de la solución. Cuando su color cambie de rojo a amarillento y el sistema aun presenta incrustaciones, agregue más **INSTANT ISOFT DESCALER**® a la solución. de la bomba por material insoluble que se despegó durante la limpieza y removerlo.

FICHA TÉCNICA

Desincrustante y agente de limpieza para usos industriales



MÉTODO DE APLICACIÓN (cont.)

4. Purgar la solución del sistema. Revisar la tina y rejillas de la bomba por material insoluble que se despegó durante la limpieza y removerlo.
5. Llenar el sistema con agua fresca y recircula en corto circuito por 15 a 30 minutos o el tiempo que sea necesario. Purgar de acuerdo con el procedimiento del punto 4.
6. Repetir puntos 4 y 5 hasta que el pH del agua del enjuague se normaliza. En caso de que el pH se mantiene bajo por mucho tiempo, puede añadir NaOH al agua hasta llegar a un pH mayor a 7 y recircular esta solución por 30 minutos.
7. Drenar el sistema y llenar con agua fresca. Agregar nuevamente químicos y ajustar alimentación y purga de acuerdo con el programa de operación del sistema.

LIMPIEZA PREVENTIVA (DOSIFICACIÓN EN SERVICIO)

Note que, en comparación con una limpieza con una solución concentrada, este método de limpieza necesitará un tiempo más largo para lograr los mismos resultados.

1. Cerrar alimentación de agua fresca, drenar la tina hasta llegar a un nivel en el cual la bomba utilizada para la recirculación no cavite.
2. Preparar una solución de INSTANTISOFT **DESCALER**® al 5% y en un lapso de 2 horas agregar lentamente 2 litros de esta solución por m3 de agua en el sistema o cuando sea necesario para bajar el pH debajo de 7.5.
3. Mantenga el sistema en circulación y revise periódicamente el fondo de la tina y las rejillas en la succión de la bomba por sólidos insolubles y retirar los mismos.
4. Repetir los puntos 2 y 3 cuando el pH suba nuevamente arriba de 7.5 hasta que el sistema quede completamente limpio.
5. Drenar el sistema y llenar con agua fresca. Agregar nuevamente químicos y ajustar alimentación y purga de acuerdo con el programa de operación del sistema.

NOTAS

1. No permite que una solución concentrada de INSTANT ISOFT **DESCALER**® permanezca en un sistema por más de 24 horas.
2. Utilizar equipamiento adecuado para la manipulación de químicos. Uso de cubre boca si se manipulan cantidades grandes sin sistema de extracción. Evita la formación e inhalación de polvo. Tomar medidas adicionales para evitar cargas estáticas. Lavar manos después de manipulación.
3. Asegure que el área de trabajo tenga suficiente ventilación.

PRESENTACIÓN

Empaque	Cantidad	Dimensiones	Peso Bruto
Bolsa	5 Kg	-	5.1 Kg
Caja	20 Kg	45x33x33 cm	21.5 Kg
Tarima	640 Kg	115x115x145 cm	765 Kg