

REV. 09/25

FICHA TÉCNICA

Tratamiento multifuncional para equipos de enfriamiento con biocida no-oxidante y trazador.



NOMBRE DEL PRODUCTO	INSTANT I-SOFT® NB PLUS (Basado en PAA/DBNPA)																																							
	Incluye biocida no-oxidante y trazador.																																							
	APLICACIÓN																																							
	Torres de enfriamiento, aire acondicionado e intercambiadores de calor.																																							
	DESCRIPCIÓN BREVE																																							
Inhibidor de incrustaciones y corrosión multifuncional con dispersante y biocida no-oxidante. Perfecto para el agua con altos niveles de sulfatos y sílice. Contiene toliltriazol como inhibidor de corrosión y el fluorescente PTSA como trazador.																																								
PRESENTACIÓN																																								
POLVO INSTANTÁNEO. 5 Kg de INSTANT I-SOFT® NB PLUS proporcionan 100 litros de solución apta para dosificar.																																								
DESCRIPCIÓN																																								
INSTANT I-SOFT® NB PLUS es un producto de alto desempeño formulado sin fosfatos ni fosfonatos. INSTANT I-SOFT® NB PLUS previene cualquier problema de incrustaciones y corrosión. Adicionalmente contiene uno de los mejores biocidas no-oxidantes y de rápida activación disponibles en la industria del tratamiento de agua. Dicho biocida tiene excepcionales propiedades ambientales porque es biodegradable y no es persistente. INSTANT I-SOFT® NB PLUS utiliza la tecnología más avanzada de anti-incrustante, dispersante y toliltriazol como inhibidor de corrosión. Adicionalmente, contiene el fluorescente PTSA que permite rastrear el químico en los sistemas de enfriamiento. Todas las torres de enfriamiento e intercambiadores de calor necesitan una dosis muy pequeña de INSTANT I-SOFT® NB PLUS para la máxima protección de sus sistemas.																																								
APLICACIÓN DEL PRODUCTO																																								
INSTANT I-SOFT® NB PLUS se aplica generalmente dosificando una solución de 5% en una proporción de 50 ml/m³ de agua de suministro para prevenir incrustaciones de sílice y sulfato. INSTANT I-SOFT® NB PLUS ha mostrado mejores resultados, sin formación de incrustaciones en el agua, con concentraciones de sílice de hasta 300 mg/l (ppm). El agua de suministro al sistema de enfriamiento debería haber sido suavizada previamente.																																								
COMPROBACIÓN Y CONTROL																																								
DÓSIS Y CONTROL EN CIRCUITO ABIERTO																																								
<table><tr><th colspan="2">Dosificación</th><th colspan="4">Parámetros de control</th></tr><tr><th>Dosis I-SOFT® NB al 5% en agua de repuesto</th><th>Máx. SiO₂ en agua de repuesto</th><th>pH</th><th>SiO₂</th><th>PTSA</th><th>Toliltriazol</th></tr><tr><td>ml/m³</td><td>mg/l</td><td>min-máx.</td><td>mg/l</td><td>µg/l</td><td>mg/l</td></tr><tr><td>60</td><td>120</td><td>8 - 8.5</td><td>300</td><td>105</td><td>5</td></tr><tr><td>40</td><td>80</td><td>8 - 8.5</td><td>300</td><td>105</td><td>5</td></tr><tr><td>20</td><td>40</td><td>8 - 8.5</td><td>300</td><td>105</td><td>5</td></tr></table>					Dosificación		Parámetros de control				Dosis I-SOFT® NB al 5% en agua de repuesto	Máx. SiO₂ en agua de repuesto	pH	SiO₂	PTSA	Toliltriazol	ml/m³	mg/l	min-máx.	mg/l	µg/l	mg/l	60	120	8 - 8.5	300	105	5	40	80	8 - 8.5	300	105	5	20	40	8 - 8.5	300	105	5
Dosificación		Parámetros de control																																						
Dosis I-SOFT® NB al 5% en agua de repuesto	Máx. SiO₂ en agua de repuesto	pH	SiO₂	PTSA	Toliltriazol																																			
ml/m³	mg/l	min-máx.	mg/l	µg/l	mg/l																																			
60	120	8 - 8.5	300	105	5																																			
40	80	8 - 8.5	300	105	5																																			
20	40	8 - 8.5	300	105	5																																			
DÓSIS Y CONTROL EN CIRCUITO CERRADO																																								
<table><tr><th colspan="2">Dosificación</th><th colspan="4">Parámetros de control</th></tr><tr><th>Dosis I-SOFT® NB al 5% en agua de repuesto</th><th>Máx. SiO₂ en agua de repuesto</th><th>pH</th><th>SiO₂</th><th>PTSA</th><th>Toliltriazol</th></tr><tr><td>ml/m³</td><td>mg/l</td><td>min-máx.</td><td>mg/l</td><td>µg/l</td><td>mg/l</td></tr><tr><td>60</td><td>120</td><td>8 - 8.5</td><td>300</td><td>105</td><td>5</td></tr><tr><td>40</td><td>80</td><td>8 - 8.5</td><td>300</td><td>105</td><td>5</td></tr><tr><td>20</td><td>40</td><td>8 - 8.5</td><td>300</td><td>105</td><td>5</td></tr></table>					Dosificación		Parámetros de control				Dosis I-SOFT® NB al 5% en agua de repuesto	Máx. SiO₂ en agua de repuesto	pH	SiO₂	PTSA	Toliltriazol	ml/m³	mg/l	min-máx.	mg/l	µg/l	mg/l	60	120	8 - 8.5	300	105	5	40	80	8 - 8.5	300	105	5	20	40	8 - 8.5	300	105	5
Dosificación		Parámetros de control																																						
Dosis I-SOFT® NB al 5% en agua de repuesto	Máx. SiO₂ en agua de repuesto	pH	SiO₂	PTSA	Toliltriazol																																			
ml/m³	mg/l	min-máx.	mg/l	µg/l	mg/l																																			
60	120	8 - 8.5	300	105	5																																			
40	80	8 - 8.5	300	105	5																																			
20	40	8 - 8.5	300	105	5																																			

FICHA TÉCNICA

Tratamiento multifuncional para equipos de enfriamiento con biocida no-oxidante y trazador.



COMPROBACIÓN Y CONTROL

Cada ml de la solución de **INSTANT I-SOFT® NB PLUS** contiene 0.7 µg de PTSA, lo cual permite rastrear la concentración de **INSTANT I-SOFT® NB PLUS** en el agua concentrada del sistema de manera indirecta. El PTSA es trazadores de fluorescencia usados en tratamiento de agua que se puede medir mediante un sensor en línea o por un fluorómetro portátil.

Ejemplos:

Máx. SiO ₂ en agua de repuesto	Dosis I-SOFT® NB PLUS al 5% en agua de repuesto	PTSA en dosis I-SOFT® NB PLUS	Ciclos de concentración	SiO ₂ en agua concentrada del sistema	PTSA en agua concentrada del sistema	I-SOFT® NB PLUS al 5% en agua concentrada del sistema
mg/l	ml/m ³	µg	CC	mg/l	µg/m ³	ml/m ³
40	20	14	5	200	70	100
40	20	14	7.5	300	105	150
80	40	28	2.5	200	70	100
80	40	28	3.75	300	105	150
120	60	42	1.67	200	70	100
120	60	42	2.5	300	105	150

DILUCIÓN / DOSIFICACIÓN

Para hacer una solución de 5%, 5 Kg de **INSTANT I-SOFT® NB PLUS** deben disolverse en 100 litros de agua (preferentemente osmótica o desmineralizada). Se recomienda dosificar con *sistemas de dosificación volumétrica o sistemas operados por el nivel de pH*.

Importante: Cuando se dosifica **INSTANT I-SOFT® NB PLUS** en agua refrigerante o en intercambiadores de calor, los operadores deben intentar encontrar un área de alto flujo en el sumidero de la torre de enfriamiento o dentro de la línea de suministro de agua.

MUY IMPORTANTE PARA LOS OPERADORES:

Aunque **INSTANT I-SOFT® NB PLUS** contiene tolitriazol para proteger contra la corrosión de cobre, reacciona con halógenos oxidantes económicos como cloro y bromo; con oxoácidos de halógeno o soluciones alcalinas (como soluciones de iones de hipoclorito o hipobromito). La presencia de sales de cobre en el agua es una preocupación ambiental ya que el cobre soluble es muy tóxico y necesita un control apropiado en cualquier corriente de descarga. En todos los sistemas de agua refrigerante se debe renunciar inmediatamente a dosificar cloro o bromo.

EMPAQUE Y ALMACENAJE

INSTANT I-SOFT® NB PLUS está disponible en bolsas de 5 Kg. Empaquetado de acuerdo con los estándares de todas las compañías de paquetería y mensajería.