



GESKAL
Comercializadora y Servicios

INSTANT
I-SOFT
INSTANT DOSING TECHNOLOGY

Fichas Técnicas 2019



FICHA TÉCNICA

Inhibidor de incrustaciones y de corrosión de grado alimenticio para agua potable



NOMBRE DEL PRODUCTO	INSTANT ISOFT® DW																																			
	Inhibidor de incrustaciones y corrosión de grado alimenticio																																			
APLICACIÓN	Tratamiento de agua potable y de consumo humano																																			
DESCRIPCIÓN BREVE	<p>INSTANT ISOFT® DW es un inhibidor de incrustaciones y corrosión de grado alimenticio.</p> <p>INSTANT ISOFT® DW cuenta con certificado bajo estándar NSF/ANSI 60 y está especialmente diseñado para usar en todas las aplicaciones de agua potable y de agua destinada para consumo humano, hielo, alimentos y bebidas.</p>																																			
PRESENTACIÓN	POLVO INSTANTÁNEO. 5 Kg de INSTANT ISOFT® DW proporcionan 100 litros de solución apta para dosificar.																																			
DESCRIPCIÓN	<p>INSTANT ISOFT® DW actúa como un inhibidor de umbral para incrustaciones de carbonatos de calcio y de magnesio. Adicionalmente, su composición balanceada permite inhibir la corrosión catódica.</p> <p>ISOFT® DW provee una protección óptima en agua con temperaturas menores a 90°C, durezas temporales hasta 900 ppm y concentraciones de sulfatos hasta 500 ppm (mg/l).</p>																																			
APLICACIÓN DEL PRODUCTO	<p>INSTANT ISOFT® DW se aplica generalmente dosificando una solución de 5% en una proporción de 20 a 160 ml/m³ de acuerdo con las características del agua a tratar. Es decir, con una bolsa de 5 Kg (100 Litros de solución diluida) se puede tratar hasta 5,000 m³.</p> <table border="1" data-bbox="435 1276 1503 1612"> <thead> <tr> <th colspan="5">Dureza</th> </tr> <tr> <th>Concentración de dureza en suministro de agua</th> <th>Polvo</th> <th>Solución de 5%</th> <th>Solución de 10%</th> <th>Solución de 20%</th> </tr> <tr> <th>mg/l</th> <th>g/m³</th> <th>ml/m³</th> <th>ml/m³</th> <th>ml/m³</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>< 225</td> <td>2</td> <td>40</td> <td>20</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>< 450</td> <td>4</td> <td>80</td> <td>40</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>< 675</td> <td>6</td> <td>120</td> <td>60</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>< 900</td> <td>8</td> <td>160</td> <td>80</td> <td>40</td> </tr> </tbody> </table>	Dureza					Concentración de dureza en suministro de agua	Polvo	Solución de 5%	Solución de 10%	Solución de 20%	mg/l	g/m ³	ml/m ³	ml/m ³	ml/m ³	< 225	2	40	20	10	< 450	4	80	40	20	< 675	6	120	60	30	< 900	8	160	80	40
Dureza																																				
Concentración de dureza en suministro de agua	Polvo	Solución de 5%	Solución de 10%	Solución de 20%																																
mg/l	g/m ³	ml/m ³	ml/m ³	ml/m ³																																
< 225	2	40	20	10																																
< 450	4	80	40	20																																
< 675	6	120	60	30																																
< 900	8	160	80	40																																
DILUCIÓN /DOSIFICACIÓN	<p>5 Kg de INSTANT ISOFT® DW deben disolverse en 100 litros de agua desmineralizada u osmótica (solución de 5%).</p> <p>Watch® recomienda utilizar bombas dosificadoras volumétricas para dosificar únicamente la cantidad necesaria. Watch® ofrece bombas volumétricas, MiniDos y MaxiDos para aplicaciones con tuberías de ½", ¾" y 1". Para aplicaciones mayores se recomienda utilizar bombas dosificadoras operadas por medio de un sensor de flujo.</p>																																			
EMPAQUE Y ALMACENAJE	INSTANT ISOFT® DW está disponible en botes de 1 kg, bolsas de 5 kg, y cajas de 4 bolsas, con un peso total de 21.5 kg.																																			



FICHA TÉCNICA

Tratamiento multiusos de grado alimenticio para agua potable



NOMBRE DEL PRODUCTO	INSTANT ISOFT® OXYDES								
	Incluye biocida de grado alimenticio								
APLICACIÓN	Tratamiento de agua potable								
DESCRIPCIÓN BREVE	INSTANT ISOFT® OXYDES es un inhibidor de incrustaciones y corrosión multifuncional con dispersante y biocida de grado alimenticio. INSTANT ISOFT® OXYDES está especialmente diseñado para usar en todas las aplicaciones de agua potable y contiene únicamente productos grado alimenticio con certificados NSF 60.								
PRESENTACIÓN	POLVO INSTANTÁNEO. 5 Kg de INSTANT ISOFT® OXYDES proporcionan 100 litros de solución apta para dosificar.								
DESCRIPCIÓN	INSTANT ISOFT® OXYDES actúa como un inhibidor para cualquier problema incrustaciones y corrosión. Adicionalmente, INSTANT ISOFT® OXYDES contiene peróxido estabilizado, un biocida con un potencial de oxidación de 1.8 mucho más fuerte, que el cloro (Cl ₂) y dióxido de cloro (ClO ₂) que tienen un potencial de 1.36 y 0.96 respectivamente. INSTANT ISOFT® OXYDES destruye virus y bacteria como la legionela en segundos. Gracias a que el peróxido se descompone únicamente en agua y oxígeno, INSTANT ISOFT® OXYDES desinfecta el agua sin dejar ningún residuo o producto secundario en la misma.								
APLICACIÓN DEL PRODUCTO	INSTANT ISOFT® OXYDES se aplica generalmente dosificando una solución de 5% en una proporción de 20 a 165 ml/m ³ de carga de agua de acuerdo a las características del agua a tratar. Es decir con una bolsa de 5 Kg (100 litros de solución diluida) se puede tratar hasta 5,000 m ³ .								
COMPROBACIÓN Y CONTROL	<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th colspan="2">Prueba en Agua Potable</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">pH</td> <td style="text-align: center;">6.5 – 8.0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Antes de la Dosificación</td> <td style="text-align: center;">> 6.5</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Después de la Dosificación</td> <td style="text-align: center;">> 7.5</td> </tr> </tbody> </table>	Prueba en Agua Potable		pH	6.5 – 8.0	Antes de la Dosificación	> 6.5	Después de la Dosificación	> 7.5
Prueba en Agua Potable									
pH	6.5 – 8.0								
Antes de la Dosificación	> 6.5								
Después de la Dosificación	> 7.5								
DILUCIÓN / DOSIFICACIÓN	5 Kg de INSTANT ISOFT® OXYDES deben disolverse en 100 litros de agua desmineralizada u osmótica (solución de 5%). Watch® recomienda utilizar bombas dosificadoras volumétricas para dosificar únicamente la cantidad necesaria. Watch® ofrece bombas volumétricas, MiniDos y MaxiDos para aplicaciones con tuberías de ½", ¾" y 1". Para aplicaciones mayores se recomienda utilizar bombas dosificadoras operadas por medio de un sensor de flujo.								
EMPAQUE Y ALMACENAJE	INSTANT ISOFT® OXYDES está disponible en botes de 1 kg, bolsas de 5 kg y cajas de 4 bolsas, con un peso total de 21.5 kg.								



FICHA TÉCNICA

Tratamiento multifuncional para calentadores de Agua



NOMBRE DEL PRODUCTO	INSTANT ISOFT® ON										
	Incluye secuestrador de oxígeno para calentadores de agua, aprobado por la FDA										
APLICACIÓN	Calentadores de agua, calderas, procesos con agua caliente										
DESCRIPCIÓN BREVE	Inhibidor de incrustaciones y corrosión multifuncional con dispersante y Secuestrador de oxígeno no volátil , aprobado por la FDA. Perfecto para el agua con altos grados de sulfatos y sílice. Contiene tolitriazol biodegradable como inhibidor de corrosión										
PRESENTACIÓN	POLVO INSTANTÁNEO. 5 Kg de INSTANT ISOFT® ON proporcionan 100 litros de solución apta para dosificar.										
DESCRIPCIÓN	INSTANT ISOFT® ON utiliza la tecnología más avanzadade anti-incrustante, dispersante y tolitriazol como inhibidor de corrosión. Es un producto de alto desempeño formulado sin fosfatos ni fosfonatos. INSTANT ISOFT® ON previene cualquier problema de incrustaciones y corrosión. Formulado especialmente para agua caliente, INSTANT ISOFT® ON incluye un fuerte secuestrador de oxígeno aprobado por la FDA. Todas las calderas de agua caliente necesitan una dosis muy pequeña de INSTANT ISOFT® ON para su máxima protección.										
APLICACIÓN DEL PRODUCTO	INSTANT ISOFT® ON se aplica generalmente dosificando una solución de 5% en una proporción de 50 ml/m3. Una vez que se hace la dilución de los 5 Kg en 100 litros de agua puede dosificarse hasta que el contenedor esté vacío y rellenar de nuevo de INSTANT ISOFT® ON . INSTANT ISOFT® ON ha mostrado mejores resultados, sin formación de incrustaciones en el agua, con cantidades de sílice de hasta 300 mg/l (ppm). Con una bolsa de 5 Kg de INSTANT ISOFT® ON se puede tratar 2,000 m³ de agua para loscalentadores, calderas y otros procesos con agua caliente.										
COMPROBACIÓN Y CONTROL	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Prueba en agua de calentador</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>pH</td> <td>7.5 – 8.5</td> </tr> <tr> <td>P- Alcalina</td> <td>300-600 ppm</td> </tr> <tr> <td>Sulfito</td> <td>30 a 60 ppm</td> </tr> <tr> <td>Conductividad</td> <td>Máx. 1500 µS</td> </tr> </tbody> </table>	Prueba en agua de calentador		pH	7.5 – 8.5	P- Alcalina	300-600 ppm	Sulfito	30 a 60 ppm	Conductividad	Máx. 1500 µS
Prueba en agua de calentador											
pH	7.5 – 8.5										
P- Alcalina	300-600 ppm										
Sulfito	30 a 60 ppm										
Conductividad	Máx. 1500 µS										
LOS KITS DE PRUEBA ESTÁN DISPONIBLES CON LOS DISTRIBUIDORES DE WATCH® WATER.											
DILUCIÓN /DOSIFICACIÓN	5 Kg de INSTANT ISOFT® ON deben disolverse en 100 litros de agua desmineralizada u osmótica (solución de 5%). Watch recomienda dosificar con sistemas de dosificación volumétrica o sistemas operados por el nivel de pH.										
EMPAQUE Y ALMACENAJE	INSTANT ISOFT® ON está disponible en bolsas de 5 Kg y cajas de 4 bolsas, con un peso total de 21.5 kg. Empaquetado de acuerdo a los estándares de todas las compañías de paquetería y mensajería.										



FICHA TÉCNICA

Tratamiento multifuncional para calderas de vapor



NOMBRE DEL PRODUCTO	INSTANT ISOFT® OV								
	Incluye secuestrador de oxígeno volátil, basado en tecnología CHZ								
APLICACIÓN	Tratamiento para calderas de vapor y condensadores								
DESCRIPCIÓN BREVE	Inhibidor de incrustaciones y corrosión multifuncional con dispersante y secuestrador de oxígeno volátil . Perfecto para el agua con altos grados de sulfatos y sílice. Contiene toliltriazol biodegradable como inhibidor de corrosión en aleaciones no ferrosas.								
PRESENTACIÓN	POLVO INSTANTÁNEO . 5 Kg de INSTANT ISOFT® OV proporcionan 100 litros de solución apta para dosificar.								
DESCRIPCIÓN	<p>INSTANT ISOFT® OV utiliza la tecnología más avanzada para proteger calderas contra incrustaciones y corrosión. INSTANT ISOFT® OV está basado en CHZ y está formulado para remover oxígeno disuelto del agua de las calderas. Este componente es el primer sustituto de hidrazina que fue diseñado para actuar como hidrazina sin ningún residuo dañino. Dicho sustituto ha sido patentado para el uso como secuestrador de oxígeno (#429717).</p> <p>En la presencia de calor, la fórmula especial de INSTANT ISOFT® OV se desintegra para formar aminas neutralizantes que elevan el pH de los sistemas condensados, ayudando a proteger contra cualquier ataque gaseoso. CHZ no agrega al sistema ningún sólido disuelto.</p>								
APLICACIÓN DEL PRODUCTO	INSTANT ISOFT® OV se aplica generalmente dosificando una solución de 5% en una proporción de 5 ppm por ppm de oxígeno en el agua. La tasa de dosificación de INSTANT ISOFT® OV depende de la cantidad de agua suministrada, oxígeno y alcalinidad.								
COMPROBACIÓN Y CONTROL	<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th colspan="2">Prueba en retorno de condensados</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>pH</td> <td>7 – 8.5</td> </tr> <tr> <td>Hierro</td> <td>< 1 ppm (mg/l)</td> </tr> <tr> <td>Conductividad</td> <td>Máx. 1500 µS</td> </tr> </tbody> </table>	Prueba en retorno de condensados		pH	7 – 8.5	Hierro	< 1 ppm (mg/l)	Conductividad	Máx. 1500 µS
Prueba en retorno de condensados									
pH	7 – 8.5								
Hierro	< 1 ppm (mg/l)								
Conductividad	Máx. 1500 µS								
LOS KITS DE PRUEBA ESTÁN DISPONIBLES CON LOS DISTRIBUIDORES DE WATCH® WATER.									
DILUCIÓN / DOSIFICACIÓN	5 Kg de INSTANT ISOFT® OV deben disolverse en 100 litros de agua desmineralizada u osmótica (solución de 5%). Watch recomienda dosificar con sistemas de dosificación volumétrica o sistemas operados por el nivel de pH.								
EMPAQUE Y ALMACENAJE	INSTANT ISOFT® OV está disponible bolsas de 5 Kg y cajas de 4 bolsas, con un peso total de 21.5 kg. Empaquetado de acuerdo a los estándares de todas las compañías de paquetería y mensajería.								



FICHA TÉCNICA

Tratamiento multifuncional para agua de procesos industriales



NOMBRE DEL PRODUCTO	INSTANT ISOFT®																															
	Inhibidor de incrustaciones y corrosión																															
APLICACIÓN	Tratamiento de agua potable y industrial																															
DESCRIPCIÓN BREVE	INSTANT ISOFT® es un inhibidor de incrustaciones y corrosión multifuncional con dispersante.																															
PRESENTACIÓN	POLVO INSTANTÁNEO. 5 Kg de INSTANT ISOFT® proporcionan 100 litros de solución apta para dosificar.																															
DESCRIPCIÓN	<p>INSTANT ISOFT® actúa como un inhibidor de umbral para incrustaciones de carbonatos de calcio y de magnesio así como incrustaciones provenientes de sulfatos y sílice. INSTANT ISOFT® provee una protección óptima en agua con temperaturas menores a 90°C y concentraciones de sulfatos y sílice hasta 300 ppm (mg/l). Gracias a su composición balanceada, INSTANT ISOFT® evita la precipitación de sales dentro de los equipos y tuberías manteniéndolos en dispersión.</p> <p>Adicionalmente, INSTANT ISOFT® forma una capa anti-corrosiva dentro de las tuberías y equipos que entran en contacto con el agua y evita todos los tipos de incrustaciones y la corrosión, incluyendo la corrosión causada por cloruros.</p>																															
APLICACIÓN DEL PRODUCTO	INSTANT ISOFT® se aplica generalmente dosificando una solución de 5% en una proporción de 20 a 160 ml/m ³ de agua de acuerdo con las características del agua a tratar. Es decir, con una bolsa de 5 Kg (100 Litros de solución diluida) se puede tratar hasta 5,000 m ³ .																															
	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Dureza</th> <th colspan="2">SiO₂</th> </tr> <tr> <th>Concentración suministro de agua</th> <th>Dosis Instant ISOFT</th> <th>Concentración suministro de agua</th> <th>Dosis Instant ISOFT</th> </tr> <tr> <th>mg/l</th> <th>g/m3</th> <th>mg/l</th> <th>g/m3</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>< 225</td> <td>2</td> <td>< 20</td> <td>0.5</td> </tr> <tr> <td>< 450</td> <td>4</td> <td>< 40</td> <td>1.0</td> </tr> <tr> <td>< 675</td> <td>6</td> <td>< 60</td> <td>1.5</td> </tr> <tr> <td>< 900</td> <td>8</td> <td>< 80</td> <td>2.0</td> </tr> </tbody> </table>				Dureza		SiO ₂		Concentración suministro de agua	Dosis Instant ISOFT	Concentración suministro de agua	Dosis Instant ISOFT	mg/l	g/m3	mg/l	g/m3	< 225	2	< 20	0.5	< 450	4	< 40	1.0	< 675	6	< 60	1.5	< 900	8	< 80	2.0
Dureza		SiO ₂																														
Concentración suministro de agua	Dosis Instant ISOFT	Concentración suministro de agua	Dosis Instant ISOFT																													
mg/l	g/m3	mg/l	g/m3																													
< 225	2	< 20	0.5																													
< 450	4	< 40	1.0																													
< 675	6	< 60	1.5																													
< 900	8	< 80	2.0																													
DILUCIÓN /DOSIFICACIÓN	<p>5 Kg de INSTANT ISOFT® deben disolverse en 100 litros de agua desmineralizada u osmótica (solución de 5%).</p> <p>Watch® recomienda utilizar bombas dosificadoras volumétricas para dosificar únicamente la cantidad necesaria. Watch® ofrece bombas volumétricas, MiniDos y MaxiDos para aplicaciones con tuberías de ½", ¾" y 1". Para aplicaciones mayores se recomienda utilizar bombas dosificadoras operadas por medio de un sensor de flujo.</p>																															
EMPAQUE Y ALMACENAJE	INSTANT ISOFT® está disponible en botes de 1 kg, bolsas de 5 kg, y cajas de 4 bolsas, con un peso total de 21.5 kg.																															



FICHA TÉCNICA

Tratamiento multifuncional para sistemas con membranas



NOMBRE DEL PRODUCTO	INSTANT INSTANT ISOFT® RO																												
	Protección contra incrustaciones de membranas																												
APLICACIÓN	Protección de membranas de ósmosis inversa																												
DESCRIPCIÓN BREVE	INSTANT ISOFT® RO es un inhibidor de incrustaciones y corrosión multifuncional con un fuerte dispersante. INSTANT INSTANT ISOFT® RO está especialmente diseñado para ser aplicado en sistemas grandes con uno o dos pasos, reciclaje parcial, así como para sistemas portables, pequeños y medianos de ósmosis inversa.																												
PRESENTACIÓN	POLVO INSTANTÁNEO. 5 Kg de INSTANT ISOFT® RO proporcionan 100 litros de solución apta para dosificar.																												
DESCRIPCIÓN	INSTANT INSTANT ISOFT® RO utiliza la tecnología más avanzada de anti-incrustantes. Es un producto de alto desempeño formulado sin fosfatos ni fosfonatos. INSTANT INSTANT ISOFT® RO ha sido diseñado para combatir las incrustaciones provocado por altas concentraciones de sílice y sulfato. Con formula especial de INSTANT INSTANT ISOFT® RO , la dosificación de múltiples químicos para la protección de membranas se vuelve parte del pasado.																												
APLICACIÓN DEL PRODUCTO	INSTANT INSTANT ISOFT® RO generalmente se dosifica en una solución de 5% con una tasa adecuada para la química del agua de alimentación. En lo general se obtienen excelentes resultados dosificando bajo el siguiente esquema:																												
	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Dureza</th> <th colspan="2">SiO₂</th> </tr> <tr> <th>Concentración suministro de agua</th> <th>Dosis Instant ISOFT RO</th> <th>Concentración suministro de agua</th> <th>Dosis Instant ISOFTRO</th> </tr> <tr> <th>mg/l</th> <th>g/m3</th> <th>mg/l</th> <th>g/m3</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>< 225</td> <td>0.3</td> <td>< 20</td> <td>0.5</td> </tr> <tr> <td>< 450</td> <td>0.6</td> <td>< 40</td> <td>1.0</td> </tr> <tr> <td>< 675</td> <td>0.9</td> <td>< 60</td> <td>1.5</td> </tr> <tr> <td>< 900</td> <td>1.2</td> <td>< 80</td> <td>2.0</td> </tr> </tbody> </table>	Dureza		SiO ₂		Concentración suministro de agua	Dosis Instant ISOFT RO	Concentración suministro de agua	Dosis Instant ISOFTRO	mg/l	g/m3	mg/l	g/m3	< 225	0.3	< 20	0.5	< 450	0.6	< 40	1.0	< 675	0.9	< 60	1.5	< 900	1.2	< 80	2.0
Dureza		SiO ₂																											
Concentración suministro de agua	Dosis Instant ISOFT RO	Concentración suministro de agua	Dosis Instant ISOFTRO																										
mg/l	g/m3	mg/l	g/m3																										
< 225	0.3	< 20	0.5																										
< 450	0.6	< 40	1.0																										
< 675	0.9	< 60	1.5																										
< 900	1.2	< 80	2.0																										
DILUCIÓN /DOSIFICACIÓN	5 Kg de INSTANT ISOFT® RO deben disolverse en 100 litros de agua desmineralizada u osmótica (solución de 5%). La solución de 5% esta dosificada en línea antes del último filtro pulido anterior a las membranas.																												
EMPAQUE Y ALMACENAJE	INSTANT ISOFT® RO está disponible bolsas de 5 kg y cajas de 4 bolsas, con un peso total de 21.5 kg. Empaquetado de acuerdo con los estándares de todas las compañías de paquetería y mensajería.																												



FICHA TÉCNICA

Tratamiento multifuncional para sistemas con membranas



NOMBRE DEL PRODUCTO	INSTANT ISOFT® ROB																												
	Protección contra incrustaciones y obstrucción por microorganismos para membranas, incluye biocida no-oxidante																												
APLICACIÓN	Protección de membranas de ósmosis inversa																												
DESCRIPCIÓN BREVE	INSTANT ISOFT® ROB es un inhibidor de incrustaciones y corrosión multifuncional con dispersante y inhibidor de ensuciamiento biológico. INSTANT ISOFT® ROB está especialmente diseñado para ser aplicado en sistemas grandes con uno o dos pasos, reciclaje parcial, así como para sistemas portables, pequeños y medianos de ósmosis inversa.																												
PRESENTACIÓN	POLVO INSTANTÁNEO. 5 Kg de INSTANT ISOFT® ROB proporcionan 100 litros de solución apta para dosificar.																												
DESCRIPCIÓN	INSTANT ISOFT® ROB utiliza la tecnología más avanzada de anti-incrustante, dispersante y biocida no oxidante. Es un producto de alto desempeño formulado sin fosfatos ni fosfonatos. INSTANT ISOFT® ROB ha sido diseñado para combatir las incrustaciones provocado por altas concentraciones de sílice y sulfato. Adicionalmente, INSTANT ISOFT® ROB incluye uno de los mejores biocidas para prevenir incrustaciones causadas por materia orgánica. Con formula especial de INSTANT ISOFT® ROB la dosificación de múltiples químicos para la protección de membranas se vuelve parte del pasado.																												
APLICACIÓN DEL PRODUCTO	INSTANT ISOFT® ROB generalmente se dosifica en una solución de 5% con una tasa adecuada para la química del agua de alimentación. En lo general se obtienen excelentes resultados dosificando bajo el siguiente esquema:																												
	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Dureza</th> <th colspan="2">SiO₂</th> </tr> <tr> <th>Concentración suministro de agua</th> <th>Dosis Instant ISOFT ROB</th> <th>Concentración suministro de agua</th> <th>Dosis Instant ISOFT ROB</th> </tr> <tr> <th>mg/l</th> <th>g/m³</th> <th>mg/l</th> <th>g/m³</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>< 225</td> <td>0.3</td> <td>< 20</td> <td>0.5</td> </tr> <tr> <td>< 450</td> <td>0.6</td> <td>< 40</td> <td>1.0</td> </tr> <tr> <td>< 675</td> <td>0.9</td> <td>< 60</td> <td>1.5</td> </tr> <tr> <td>< 900</td> <td>1.2</td> <td>< 80</td> <td>2.0</td> </tr> </tbody> </table>	Dureza		SiO ₂		Concentración suministro de agua	Dosis Instant ISOFT ROB	Concentración suministro de agua	Dosis Instant ISOFT ROB	mg/l	g/m ³	mg/l	g/m ³	< 225	0.3	< 20	0.5	< 450	0.6	< 40	1.0	< 675	0.9	< 60	1.5	< 900	1.2	< 80	2.0
Dureza		SiO ₂																											
Concentración suministro de agua	Dosis Instant ISOFT ROB	Concentración suministro de agua	Dosis Instant ISOFT ROB																										
mg/l	g/m ³	mg/l	g/m ³																										
< 225	0.3	< 20	0.5																										
< 450	0.6	< 40	1.0																										
< 675	0.9	< 60	1.5																										
< 900	1.2	< 80	2.0																										
DILUCIÓN /DOSIFICACIÓN	5 Kg de INSTANT ISOFT® ROB deben disolverse en 100 litros de agua desmineralizada u osmótica (solución de 5%). La solución de 5% esta dosificada en línea antes del último filtro pulido anterior a las membranas																												
EMPAQUE Y ALMACENAJE	INSTANT ISOFT® ROB está disponible bolsas de 5 kg y cajas de 4 bolsas, con un peso total de 21.5 kg. Empaquetado de acuerdo a los estándares de todas las compañías de paquetería y mensajería.																												



FICHA TÉCNICA

Tratamiento multifuncional para equipos de enfriamiento con biocida no-oxidante



NOMBRE DEL PRODUCTO	INSTANT ISOFT® NB (Basado en PAA/DBNPA)				
	Incluye biocida no-oxidante				
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 tolitriazol como inhibidor de corrosión.				
PRESENTACIÓN	POLVO INSTANTÁNEO. 5 Kg de INSTANT ISOFT® NB proporcionan 100 litros de solución apta para dosificar.				
DESCRIPCIÓN	<p>INSTANT ISOFT® NB es un producto de alto desempeño formulado sin fosfatos ni fosfonatos. INSTANT ISOFT® NB 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 ISOFT® NB utiliza la tecnología más avanzada de anti-incrustante, dispersante y tolitriazol como inhibidor de corrosión. Todas las torres de enfriamiento e intercambiadores de calor necesitan una dosis muy pequeña de INSTANT ISOFT® NB para la máxima protección de sus sistemas.</p>				
APLICACIÓN DEL PRODUCTO	INSTANT ISOFT® NB se aplica generalmente dosificando una solución de 5% en una proporción de 50 ml/m ³ de carga de agua para prevenir incrustaciones de sílice y sulfato. INSTANT ISOFT® NB ha mostrado mejores resultados, sin formación de incrustaciones en el agua, con cantidades 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				
	Dosis ISOFT NB al 5% en agua de repuesto	máx. SiO₂ en agua de repuesto	pH	SiO₂	Tolitriazol
	ml/m ³	mg/l	min-máx.	mg/l	mg/l
	60	120	8 - 8.5	300	5
	40	80	8 - 8.5	300	5
	20	40	8 - 8.5	200	5
	DÓSIS Y CONTROL EN CIRCUITO CERRADO				
	Dosificación		Parámetros de control		
	Dosis ISOFT NB al 5% en agua de repuesto	máx. SiO₂ en agua de repuesto	pH	SiO₂	Tolitriazol
	ml/m ³	mg/l	min-máx.	mg/l	mg/l
	60	120	8 - 8.5	300	5
	40	80	8 - 8.5	300	5
	20	40	8 - 8.5	200	5



GESKAL

www.geskal.com.mx
Tel Of. +52 999 980 6430
Email: info@geskal.com.mx
Mérida, Yucatán CP. 97302

FICHA TÉCNICA

Tratamiento multifuncional para equipos de enfriamiento con biocida no-oxidante



DILUCIÓN /DOSIFICACIÓN

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

Importante: Cuando se dosifica **INSTANT ISOFT® NB** 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** 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.

WATCH WATER® tiene un interés fundamental en todos aquellos que distribuyen sus productos y en el ambiente en el que vivimos.

EMPAQUE Y ALMACENAJE

INSTANT ISOFT® NB está disponible en bolsas de 5 Kg y cajas de 4 bolsas, con un peso total de 21.5 kg. Empaquetado de acuerdo a los estándares de todas las compañías de paquetería y mensajería.



FICHA TÉCNICA

Tratamiento multifuncional para agua refrigerante con fuerte biocida



NOMBRE DEL PRODUCTO	INSTANT ISOFT® OB
	Incluye biocida oxidante
APLICACIÓN	Torres de enfriamiento, aire acondicionado e intercambiadores de calor.
DESCRIPCIÓN BREVE	Inhibidor de incrustaciones y corrosión multifuncional con dispersante y fuerte biocida oxidante. Perfecto para el agua con altos grados de sulfatos y sílice. Contiene toliltriazol como inhibidor de corrosión.
PRESENTACIÓN	POLVO INSTANTÁNEO. 5 Kg de INSTANT ISOFT® OB proporcionan 100 litros de solución apta para dosificar.
DESCRIPCIÓN	<p>INSTANT ISOFT® OB es un producto de alto desempeño formulado sin fosfatos ni fosfonatos. INSTANT ISOFT® OB previene cualquier problema de incrustaciones y corrosión. INSTANT ISOFT® OB utiliza la tecnología más avanzada de anti-incrustante, dispersante y toliltriazol como inhibidor de corrosión. Adicionalmente, INSTANT ISOFT® OB contiene peróxido estabilizado, un biocida con un potencial de oxidación de 1.8 mucho más fuerte, que el cloro (Cl₂) y dióxido de cloro (ClO₂) que tienen un potencial de 1.36 y 0.96 respectivamente.</p> <p>Es fácil de transportar por ser un polvo seco y no es un material peligroso, aunque debe tenerse cuidado únicamente cuando se mezcla en el agua. Una vez mezclado se convierte en un oxidante muy fuerte.</p> <p>Es un hecho que todas las torres de enfriamiento están contaminadas con legionela por lo que son uno de los puntos principales de aplicación de INSTANT ISOFT® OB. La cantidad recomendada es poca ya que es muy concentrado.</p>
APLICACIÓN DEL PRODUCTO	INSTANT ISOFT® OB se aplica generalmente dosificando una solución de 5% en una proporción de 100 ml/m ³ de carga de agua para prevenir sarro de sílice y sulfato. Una vez que se hace la dilución de los 5 Kg en 100 litros de agua puede dosificarse hasta que el contenedor esté vacío y rellenar de nuevo de INSTANT ISOFT® OB . INSTANT ISOFT® OB ha mostrado mejores resultados, sin formación de incrustaciones en el agua, con cantidades de sílice de hasta 300 mg/l (ppm). Se recomienda aplicar el INSTANT ISOFT® NB y el INSTANT ISOFT® OB en una proporción de 3:1; por ejemplo tres bolsas de NB y una bolsa de OB para evitar un crecimiento biológico resistente al biocida. No se requieren otros químicos ni equipos.
¿CÓMO FUNCIONA INSTANT I-SOFT® OB?	<p>En todo el mundo, INSTANT ISOFT® OB se utiliza cada vez más para tratar suministradores individuales de agua. Se utiliza para prevenir la formación de colores, sabores, corrosión e incrustaciones por la degradación de la contaminación (hierro, manganeso, sulfatos) y por la degradación de microorganismos.</p> <p>INSTANT ISOFT® OB reacciona muy rápido. El peróxido de hidrógeno estabilizado, como biocida oxidante (OB), se desintegra en hidrógeno y agua sin la formación de productos derivados, lo cual incrementa el valor comercial de INSTANT ISOFT® OB.</p>



FICHA TÉCNICA

Tratamiento multifuncional para agua refrigerante con fuerte biocida



COMPROBACIÓN Y CONTROL

DÓSIS Y CONTROL EN CIRCUITO ABIERTO

Dosificación		Parámetros de control		
Dosis ISOFT NB al 5% en agua de repuesto	máx. SiO ₂ en agua de repuesto	pH	SiO ₂	Toliltriazol
ml/m ³	mg/l	min-máx.	mg/l	mg/l
120	120	8 - 8.5	300	5
80	80	8 - 8.5	300	5
40	40	8 - 8.5	200	5

DÓSIS Y CONTROL EN CIRCUITO CERRADO

Dosificación		Parámetros de control		
Dosis ISOFT NB al 5% en agua de repuesto	máx. SiO ₂ en agua de repuesto	pH	SiO ₂	Toliltriazol
ml/m ³	mg/l	min-máx.	mg/l	mg/l
120	120	8 - 8.5	300	5
80	80	8 - 8.5	300	5
40	40	8 - 8.5	200	5

DILUCIÓN /DOSIFICACIÓN

5 Kg de **INSTANT ISOFT® OB** deben disolverse en 100 litros de agua desmineralizada u osmótica (solución de 5%). Watch® recomienda dosificar con sistemas de dosificación volumétrica o sistemas operados por el nivel de pH.

Importante: Cuando se dosifica **INSTANT ISOFT® OB** en agua para enfriamiento 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.

EMPAQUE Y ALMACENAJE

INSTANT ISOFT® OB está disponible en bolsas con 5 Kgy cajas de 4 bolsas, con un peso total de 21.5 kg. Empaquetado de acuerdo a los estándares de todas las compañías de paquetería y mensajería.



FICHA TÉCNICA

Desincrustante y agente de limpieza para usos industriales



NOMBRE DEL PRODUCTO	INSTANT I-SOFT DESCALER [®]	
	Desincrustante y agente de limpieza con indicador defuerza	
APLICACIÓN	Tratamiento de agua en general	
DESCRIPCIÓN BREVE	INSTANT I-SOFT 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 <p>Limpieza de equipos comerciales</p> <ul style="list-style-type: none"> » Maquinas de café » Lavavajillas 	
DESCRIPCIÓN	<p>INSTANT I-SOFT 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.</p> <p>INSTANT I-SOFT 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.</p> <p>INSTANT I-SOFT 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.</p>	
PROPIEDADES	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, añade 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 CIRCUITO)

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