



INSTANT I-SOFT

INSTANT DOSING TECHNOLOGY

Fichas Técnicas 2021

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 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DESCRIPCIÓN BREVE | INSTANT ISOFT® DW es un inhibidor de incrustaciones y corrosión de grado alimenticio . INSTANT ISOFT® DW 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® DW proporcionan 100 litros de solución apta para dosificar. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DESCRIPCIÓN | INSTANT ISOFT® DW actúa como un inhibidor de umbral para incrustaciones de carbonatos e incrustaciones provenientes de sulfatos y sílice. Adicionalmente, su composición balanceada permite inhibir la corrosión catódica. ISOFT® DW provee una protección óptima en agua con temperaturas menores a 90°C y concentraciones de sulfatos y sílice hasta 500 ppm (mg/l). | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| APLICACIÓN DEL PRODUCTO | INSTANT ISOFT® DW se aplica generalmente dosificando una solución de 5% en una proporción de 20 a 120 ml/m ³ 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="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> </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 |
| 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 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DILUCIÓN / DOSIFICACIÓN | 5 Kg de INSTANT ISOFT® DW 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® 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 | <p>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 (Cl₂) y dióxido de cloro (ClO₂) que tienen un potencial de 1.36 y 0.96 respectivamente. INSTANT ISOFT® OXYDES destruye virus y bacteria como la legionela en segundos.</p> <p>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.</p> | | | | | | | | |
| 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" data-bbox="695 1398 1243 1587"> <thead> <tr> <th colspan="2">Prueba en Agua Potable</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>pH</td> <td>6.5 – 8.0</td> </tr> <tr> <td>Antes de la Dosificación</td> <td>> 6.5</td> </tr> <tr> <td>Después de la Dosificación</td> <td>> 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 | <p>5 Kg de INSTANT ISOFT® OXYDES 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® 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 <i>Secuestrador de oxígeno no volátil</i> , aprobado por la FDA. Perfecto para el agua con altos grados de sulfatos y sílice. Contiene toliltriazol 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 avanzada de anti-incrustante, dispersante y toliltriazol 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/m ³ . 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 m ³ de agua para los calentadores, 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 <i>secuestrador de oxígeno volátil</i> . Perfecto para el agua con altos grados de sulfatos y sílice. Contiene tolitriazol 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 50 a 60 ml/m ³ 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" data-bbox="672 1432 1247 1593"> <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 manteniendolos 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 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 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 | EN SOLUCIÓN. Envases de 1, 5, 10 y 50 litros en las concentraciones del 1% al 5%. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DESCRIPCIÓN | INSTANT ISOFT® RO utiliza la tecnología más avanzada de anti-incrustantes. Es un producto de alto desempeño formulado sin fosfatos ni fosfonatos. INSTANT ISOFT® RO ha sido diseñado para combatir las incrustaciones provocado por altas concentraciones de sílice y sulfato. Con formula especial de INSTANT ISOFT® RO , la dosificación de múltiples químicos para la protección de membranas se vuelve parte del pasado. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| APLICACIÓN DEL PRODUCTO | INSTANT ISOFT® RO generalmente se dosifica como 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 5%</th> <th>Concentración suministro de agua</th> <th>Dosis Instant ISOFT RO 5%</th> </tr> <tr> <th>mg/l</th> <th>ml/m3</th> <th>mg/l</th> <th>ml/m3</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>< 225</td> <td>6</td> <td>< 20</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>< 450</td> <td>12</td> <td>< 40</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>< 675</td> <td>18</td> <td>< 60</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>< 900</td> <td>24</td> <td>< 80</td> <td>40</td> </tr> </tbody> </table> | Dureza | | SiO ₂ | | Concentración suministro de agua | Dosis Instant ISOFT RO 5% | Concentración suministro de agua | Dosis Instant ISOFT RO 5% | mg/l | ml/m3 | mg/l | ml/m3 | < 225 | 6 | < 20 | 10 | < 450 | 12 | < 40 | 20 | < 675 | 18 | < 60 | 30 | < 900 | 24 | < 80 | 40 |
| Dureza | | SiO ₂ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Concentración suministro de agua | Dosis Instant ISOFT RO 5% | Concentración suministro de agua | Dosis Instant ISOFT RO 5% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| mg/l | ml/m3 | mg/l | ml/m3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| < 225 | 6 | < 20 | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| < 450 | 12 | < 40 | 20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| < 675 | 18 | < 60 | 30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| < 900 | 24 | < 80 | 40 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DILUCIÓN / DOSIFICACIÓN | 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® RO está disponible en envases de 1, 5, 10 y 50 litros. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

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 | <p>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.</p> <p>Adicionalmente, INSTANT ISOFT® ROB incluye uno de los mejores biocidas para prevenir incrustaciones causadas por materia orgánica.</p> <p>Con formula especial de INSTANT ISOFT® ROB la dosificación de múltiples químicos para la protección de membranas se vuelve parte del pasado.</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| APLICACIÓN DEL PRODUCTO | <p>INSTANT ISOFT® ROB generalmente se dosifica en una solución de 5% con una tasa adecuada para la química del agua de alimentación.</p> <p>En lo general se obtienen excelentes resultados dosificando bajo el siguiente esquema:</p> <table border="1" data-bbox="425 1369 1516 1688"> <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 | <p>5 Kg de INSTANT ISOFT® ROB deben disolverse en 100 litros de agua desmineralizada u osmótica (solución de 5%).</p> <p>La solución de 5% esta dosificada en línea antes del último filtro pulido anterior a las membranas</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Dosificación</th> <th colspan="3">Parámetros de control</th> </tr> <tr> <th>Dosis ISOFT NB al 5% en agua de repuesto</th> <th>máx. SiO₂ en agua de repuesto</th> <th>pH</th> <th>SiO₂</th> <th>Toliltriazol</th> </tr> <tr> <th>ml/m³</th> <th>mg/l</th> <th>min-máx.</th> <th>mg/l</th> <th>mg/l</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>60</td> <td>120</td> <td>8 - 8.5</td> <td>300</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>40</td> <td>80</td> <td>8 - 8.5</td> <td>300</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>20</td> <td>40</td> <td>8 - 8.5</td> <td>200</td> <td>5</td> </tr> </tbody> </table> | 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 | 60 | 120 | 8 - 8.5 | 300 | 5 | 40 | 80 | 8 - 8.5 | 300 | 5 | 20 | 40 | 8 - 8.5 | 200 | 5 |
| 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 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Dosificación</th> <th colspan="3">Parámetros de control</th> </tr> <tr> <th>Dosis ISOFT NB al 5% en agua de repuesto</th> <th>máx. SiO₂ en agua de repuesto</th> <th>pH</th> <th>SiO₂</th> <th>Toliltriazol</th> </tr> <tr> <th>ml/m³</th> <th>mg/l</th> <th>min-máx.</th> <th>mg/l</th> <th>mg/l</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>60</td> <td>120</td> <td>8 - 8.5</td> <td>300</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>40</td> <td>80</td> <td>8 - 8.5</td> <td>300</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>20</td> <td>40</td> <td>8 - 8.5</td> <td>200</td> <td>5</td> </tr> </tbody> </table> | 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 | 60 | 120 | 8 - 8.5 | 300 | 5 | 40 | 80 | 8 - 8.5 | 300 | 5 | 20 | 40 | 8 - 8.5 | 200 | 5 |
| 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 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 60 | 120 | 8 - 8.5 | 300 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 40 | 80 | 8 - 8.5 | 300 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | 40 | 8 - 8.5 | 200 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |



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 toliltriazol 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 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 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 | 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 |