



GUÍA DE COMPRA Y APLICACIONES



NSF/ANSI 60



Químicos verdes: La innovación sostenible contra **incrustaciones** y **corrosión** para todos sus sistemas

Los productos de la gama **INSTANT I-SOFT®** de **WATCH WATER®** son formulaciones multifuncionales diseñadas para prevenir incrustaciones, evitar el biofouling y proteger contra la corrosión.

Las formulaciones ecológicas de **INSTANT I-SOFT®** son 100% verdes, libres de compuestos tóxicos para el medio ambiente, como **fosfatos**, **fosfonatos**, **EDTA** y **NTA**.



Dos cajas de 20 kg de INSTANT I-SOFT®
rinden lo mismo que 800 litros de un
químico convencional.



Químicos convencionales

- Ocupan demasiado espacio
- Altos costos de traslado
- Manejo peligroso

INSTANT
I-SOFT®
INSTANT DOSING TECHNOLOGY



Químicos instantáneos **INSTANT I-SOFT®**

- Ocupan menos espacio en almacenamiento
- Bajos costos de traslado
- Máxima eficiencia a menor costo
- Químicos biodegradables
- Altamente concentrados

LA SOLUCIÓN INTEGRAL PARA SUS SISTEMAS **PROTECCIÓN 3x1**



COMBATE LA CORROSIÓN

PREVIENE LAS INCRUSTACIONES

EVITA LA BIOINCRUSTACIÓN

Presentaciones



Bolsa : 5 kg
Barril: 40 y 60 kg

INSTANT I-SOFT® DW

APLICACIONES

- Agua potable en general
- Calentadores de agua
- Máquinas de hielo

PARÁMETROS DE CONTROL

- pH: ≤ 8.5
- Dureza: ≤ 900 ppm

PRESENTACIONES

Bolsa de 5 kg

Barril de 60 kg



INHIBIDOR DE INCRUSTACIONES Y CORROSIÓN DE GRADO ALIMENTICIO

INFORMACIÓN REQUERIDA POR PROYECTO

- Dureza
- Volumen por día
- Flujo



RECOMENDACIÓN DE APLICACIÓN

Dureza	Dosis INSTANT I-SOFT® DW	Solución al 5%	Solución al 10%	Solución al 15%
mg/l	g/m³	ml/m³	ml/m³	ml/m³
≤ 225	2	40	20	15
≤ 450	4	80	40	30
≤ 675	6	120	60	45
≤ 900	8	160	80	60

CASOS PRÁCTICOS

Ejemplo 1

Dureza: 430 ppm

Cálculo de la dosificación:
 $[2/225 * 430] = 3.82$ g/m³ en polvo

Conclusión: se recomienda dosificar 3.8 g/m³ en polvo (redondeado), equivalente a 76 ml/m³ de una solución al 5% o 25 ml/m³ al 15% de INSTANT I-SOFT® DW.

Ejemplo 2

Dureza: 510 ppm

Cálculo de la dosificación:
 $[2/225 * 510] = 4.53$ g/m³ en polvo

Conclusión: se recomienda dosificar 4.5 g/m³ en polvo (redondeado), equivalente a 90 ml/m³ de una solución 5% o 30 ml/m³ al 15% de INSTANT I-SOFT® DW.



INSTANT I-SOFT® NB

APLICACIONES

- Torres de enfriamiento con alta sílice y baja dureza
- Chillers

PARÁMETROS DE CONTROL

pH: ≤ 8.5

Dureza: ≤ 100 ppm

Sílice: ≤ 300 ppm

PRESENTACIONES

Bolsa de 5 kg

Barril de 60 kg



INHIBIDOR DE INCRUSTACIONES Y CORROSIÓN MULTIFUNCIONAL CON DISPERSANTE Y BIOCIDA NO-OXIDANTE

INFORMACIÓN REQUERIDA POR PROYECTO

- Dureza
- Flujo
- Sílice
- Volumen por día



RECOMENDACIÓN DE APLICACIÓN

Aplicación del INSTANT I-SOFT® NB			Parámetros de control		
Dosis INSTANT I-SOFT® NB al 5%*		Max. Sílice en agua de repuesto	pH	Sílice	Toliltriazol
g/m³	ml/m³	mg/l	min-máx.	mg/l	mg/l
1	20	40	8 - 8.5	300	5
2	40	80	8 - 8.5	300	5
3	60	120	8 - 8.5	300	5

* Aplicar al agua de repuesto de la torre de enfriamiento

CASOS PRÁCTICOS

Ejemplo 1

Dureza: 15 ppm

Sílice: 90 ppm

Cálculo de la dosificación:
[1/40 * 90] = 2.25 g/m³ en polvo

Conclusión: se recomienda dosificar 2.3 g/m³ en polvo, equivalente a 46 ml/m³ de una solución 5% de INSTANT I-SOFT® NB.

Ejemplo 2

Dureza: 350 ppm

Sílice: 90 ppm

Conclusión: se recomienda la aplicación del INSTANT I-SOFT® por la presencia de dureza. (ver página 6).



INSTANT I-SOFT® NB PLUS

APLICACIONES

- Torres de enfriamiento con alta sílice y baja dureza
- Chillers

PARÁMETROS DE CONTROL

pH: ≤ 8.5

Dureza: ≤ 100 ppm

Sílice: ≤ 300 ppm

PTSA: Según dosis y ciclos de concentración

PRESENTACIONES

Bolsa de 5 kg



INHIBIDOR DE INCRUSTACIONES Y CORROSIÓN MULTIFUNCIONAL CON DISPERSANTE Y BIOCIDA NO-OXIDANTE

INFORMACIÓN REQUERIDA POR PROYECTO

- Dureza
- Sílice
- Flujo
- Volumen por día



RECOMENDACIÓN DE APLICACIÓN

Aplicación del INSTANT I-SOFT® NB PLUS			Parámetros de control			
Dosis INSTANT I-SOFT® NB PLUS al 5%*		Max. Sílice en agua de repuesto	pH	Sílice	Toliltriazol	PTSA
g/m³	ml/m³	mg/l	min-máx.	mg/l	mg/l	µg/l
1	20	40	8 - 8.5	300	5	105
2	40	80	8 - 8.5	300	5	105
3	60	120	8 - 8.5	300	5	105

* Aplicar al agua de repuesto de la torre de enfriamiento

CASOS PRÁCTICOS

Ejemplo 1

Dureza: 15 ppm

Sílice: 90 ppm

Cálculo de la dosificación:
[1/40 * 90] = 2.25 g/m³ en polvo

Conclusión: se recomienda dosificar 2.3 g/m³ en polvo, equivalente a 46 ml/m³ de una solución 5% de INSTANT I-SOFT® NB PLUS.

Control PTSA: En este caso el máximo de ciclos de concentración son 3.3 y la concentración de PTSA en el estado concentrado no debería exceder 106 µg/l.

Ejemplo 2

Dureza: 350 ppm

Sílice: 90 ppm

Conclusión: se recomienda la aplicación del INSTANT I-SOFT® PLUS por la presencia de dureza (ver página 7).

INSTANT I-SOFT®

APLICACIONES

- Agua potable en general con alta sílice
- Torres de enfriamiento con alta sílice y dureza

PARÁMETROS DE CONTROL

pH: ≤ 8.5

Dureza: ≤ 900 ppm

Sílice: ≤ 300 ppm

PRESENTACIONES

Bolsa de 5 kg

Barril de 40 kg



NSF/ANSI 60



INHIBIDOR DE INCRUSTACIONES Y CORROSIÓN MULTIFUNCIONAL CON DISPERSANTE PARA USOS GENERALES

INFORMACIÓN REQUERIDA POR PROYECTO

- Dureza
- Flujo
- Sílice
- Volumen por día



RECOMENDACIÓN DE APLICACIÓN

Dureza	Dosis INSTANT I-SOFT®	Sílice	Dosis INSTANT I-SOFT®
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

CASOS PRÁCTICOS

Ejemplo 1

Dureza: 330 ppm

Sílice: 70 ppm

Cálculo de la dosificación:

$$[2/225 * 330] + [1/40 * 70] = 4.68 \text{ g/m}^3 \text{ en polvo}$$

Conclusión: se recomienda dosificar 4.7 g/m³ en polvo (redondeado), equivalente a 94 ml/m³ de una solución al 5% de INSTANT I-SOFT®.

Ejemplo 2

Dureza: 600 ppm

Sílice: 15 ppm

Cálculo de la dosificación:

$$[2/225 * 600] + [1/40 * 15] = 5.71 \text{ g/m}^3 \text{ en polvo}$$

Conclusión: se recomienda dosificar 5.7 g/m³ en polvo (redondeado), equivalente a 114 ml/m³ de una solución al 5% de INSTANT I-SOFT®.

INSTANT I-SOFT[®] PLUS

APLICACIONES

- Agua potable en general con alta sílice
- Torres de enfriamiento con alta sílice y dureza

PARÁMETROS DE CONTROL

pH: ≤ 8.5

Dureza: ≤ 900 ppm

Sílice: ≤ 300 ppm

PTSA: Según dosis y ciclos de concentración

PRESENTACIONES

Bolsa de 5 kg



INHIBIDOR DE INCRUSTACIONES Y CORROSIÓN MULTIFUNCIONAL CON DISPERSANTE CON TRAZADOR

INFORMACIÓN REQUERIDA POR PROYECTO

- Dureza
- Sílice
- Flujo
- Volumen por día

RECOMENDACIÓN DE APLICACIÓN

Dureza	Dosis INSTANT I-SOFT [®] PLUS	Sílice	Dosis INSTANT I-SOFT [®] PLUS
mg/l	g/m ³	mg/l	g/m ³
≤ 225	2	≤ 20	0.5
≤ 450	4	≤ 40	1.0
≤ 675	6	≤ 60	1.5
≤ 900	8	≤ 80	2.0

CASOS PRÁCTICOS

Ejemplo 1

Dureza: 330 ppm

Sílice: 70 ppm

Cálculo de la dosificación:

$[2/225 * 330] + [1/40 * 70] = 4.68 \text{ g/m}^3$
en polvo

Conclusión: se recomienda dosificar 4.7 g/m³ en polvo (redondeado), equivalente a 94 ml/m³ de una solución al 5% de INSTANT I-SOFT[®] PLUS.

Control PTSA: En este caso los ciclos de concentración (CC=2.72) son limitados por la dureza y la concentración de PTSA en el estado concentrado no debería exceder 127.8 µg/l.

Ejemplo 2

Dureza: 150 ppm

Sílice: 100 ppm

Cálculo de la dosificación:

$[2/225 * 150] + [1/40 * 100] = 3.83 \text{ g/m}^3$
en polvo

Conclusión: se recomienda dosificar 3.9 g/m³ en polvo (redondeado), equivalente a 78 ml/m³ de una solución al 5% de INSTANT I-SOFT[®] PLUS.

Control PTSA: En este caso los ciclos de concentración (CC=3) son limitados por el sílice y la concentración de PTSA en el estado concentrado no debería exceder 117 µg/l.

INSTANT I-SOFT® RO

APLICACIONES

- Membranas de ósmosis inversa
- Membranas de nanofiltración

PARÁMETROS DE CONTROL (CONCENTRADO)

pH: ≤ 8.5

Dureza: ≤ 1,300 ppm

Sílice: ≤ 300 ppm

PRESENTACIONES

Bolsa de 5 kg

Barril de 40 kg



INHIBIDOR DE INCRUSTACIONES CON FUERTE DISPERSANTE (APTO PARA ALTA SÍLICE Y SULFATOS)

INFORMACIÓN REQUERIDA POR PROYECTO

- Dureza
- Flujo
- Sílice
- Volumen por día



RECOMENDACIÓN DE APLICACIÓN

Dureza	Dosis INSTANT I-SOFT® RO	Sílice	Dosis INSTANT I-SOFT® RO
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

CASOS PRÁCTICOS

Ejemplo 1

Dureza: 330 ppm

Sílice: 70 ppm

Cálculo de la dosificación:

$[0.3/225 * 330] + [1/40 * 70] = 2.19 \text{ g/m}^3$
en polvo

Conclusión: se recomienda dosificar 2.2 g/m³ en polvo (redondeado), equivalente a 44 ml/m³ de una solución al 5% de INSTANT I-SOFT® RO.

Ejemplo 2

Dureza: 600 ppm

Sílice: 15 ppm

Cálculo de la dosificación:

$[0.3/225 * 600] + [1/40 * 15] = 1.175 \text{ g/m}^3$
en polvo

Conclusión: se recomienda dosificar 1.2 g/m³ en polvo (redondeado), equivalente a 24 ml/m³ de una solución al 5% de INSTANT I-SOFT® RO.

INSTANT I-SOFT® ROB

APLICACIONES

- Membranas de ósmosis inversa
- Membranas de nanofiltración

PARÁMETROS DE CONTROL (CONCENTRADO)

pH: ≤ 8.5

Dureza: ≤ 1,300 ppm

Sílice: ≤ 300 ppm

PRESENTACIONES

Bolsa de 5 kg

Barril de 40 kg



INHIBIDOR DE INCRUSTACIONES CON FUERTE DISPERSANTE Y BIOCIDA (APTO PARA ALTA SÍLICE Y SULFATOS)

INFORMACIÓN REQUERIDA POR PROYECTO

- Dureza
- Flujo
- Sílice
- Volumen por día



RECOMENDACIÓN DE APLICACIÓN

Dureza	Dosis INSTANT I-SOFT® ROB	Sílice	Dosis INSTANT I-SOFT® ROB
mg/l	g/m ³	mg/l	g/m ³
≤ 225	0.375	≤ 20	0.625
≤ 450	0.750	≤ 40	1.250
≤ 675	1.025	≤ 60	1.875
≤ 900	1.500	≤ 80	2.500

CASOS PRÁCTICOS

Ejemplo 1

Dureza: 330 ppm

Sílice: 70 ppm

Cálculo de la dosificación:

$[0.375/225 * 330] + [1.25/40 * 70] = 2.74 \text{ g/m}^3$
en polvo

Conclusión: se recomienda dosificar 2.8 g/m³ en polvo (redondeado), equivalente a 56 ml/m³ de una solución al 5% de INSTANT I-SOFT® ROB.

Ejemplo 2

Dureza: 600 ppm

Sílice: 15 ppm

Cálculo de la dosificación:

$[0.375/225 * 600] + [1.25/40 * 15] = 1.47 \text{ g/m}^3$
en polvo

Conclusión: se recomienda dosificar 1.5 g/m³ en polvo (redondeado), equivalente a 30 ml/m³ de una solución al 5% de INSTANT I-SOFT® ROB.

INSTANT I-SOFT® ON

APLICACIONES

- Chillers
- Calderas de vapor
(contacto con alimentos
y humanos)

PARÁMETROS DE CONTROL

pH: 7 - 8.5

Dureza: ≤ 100 ppm

Sulfito: 30 - 60 ppm

Hierro: ≤ 1 ppm

Alcalinidad P: 300 a 600 mg/l

PRESENTACIONES

Bolsa de 5 kg

Barril de 60 kg



NSF/ANSI 60



INHIBIDOR DE INCRUSTACIONES Y CORROSIÓN MULTIFUNCIONAL CON DISPERSANTE Y SECUESTRADOR DE OXÍGENO NO VOLÁTIL, APROBADO POR LA FDA

INFORMACIÓN REQUERIDA POR PROYECTO

- Flujo
- Volumen por día
- Concentración O₂ disuelto



RECOMENDACIÓN DE APLICACIÓN

Aplicar 7.5 g de INSTANT I-SOFT® ON en polvo o 150 ml/m³ de una solución 5% por cada ppm de oxígeno disuelto en agua de repuesto

COMPLEMENTOS PARA CHILLER

Isotriazolina al 1.4%: aplicar 20 ml/m³ de agua de repuesto (seguir indicaciones del fabricante)

Anticongelante: seguir indicaciones del fabricante

Biodispersante: aplicar 5 ml/m³ de agua de repuesto (seguir indicaciones del fabricante)

CASO PRÁCTICO

O.D.: 4 ppm

Cálculo de la dosificación: $[7.5 * 4] = 30 \text{ g/m}^3$ en polvo

Conclusión: se recomienda dosificar 30 g/m³ en polvo, equivalente a 600 ml/m³ de una solución al 5% de INSTANT I-SOFT® ON.



INSTANT I-SOFT® ON

APLICACIONES

- Chillers
- Calderas de vapor
(contacto con alimentos
y humanos)

PARÁMETROS DE CONTROL

pH: 7 - 8.5 (agua de repuesto)

Dureza: ≤ 100 ppm

Sulfito: 30 - 60 ppm

Hierro: ≤ 1 ppm

Alcalinidad P: 300 a 600 mg/l

PRESENTACIONES

Bolsa de 5 kg

Barril de 60 kg



INHIBIDOR DE INCRUSTACIONES Y CORROSIÓN MULTIFUNCIONAL CON DISPERSANTE Y SECUESTRADOR DE OXÍGENO NO VOLÁTIL, APROBADO POR LA FDA

INFORMACIÓN REQUERIDA POR PROYECTO

- Flujo
- Volumen por día
- Concentración O_2 disuelto

RECOMENDACIÓN DE APLICACIÓN

Aplicar 7.5 g de INSTANT I-SOFT® ON
en polvo o 150 ml/m³ de una solución
al 5% por cada ppm de oxígeno
disuelto en agua

CASO PRÁCTICO

O.D.: 4 ppm

Cálculo de la dosificación: $[7.5 * 4] = 30$ g/m³ en polvo

Conclusión: se recomienda dosificar 30 g/m³ en polvo, equivalente a 600 ml/m³
de una solución al 5% de INSTANT I-SOFT® ON.



INSTANT I-SOFT® OV

APLICACIONES

- Caldera de vapor

PARÁMETROS DE CONTROL

pH: 7 - 8.5 (agua de repuesto)

Dureza: ≤ 100 ppm

Hierro: ≤ 1 mg/l

PRESENTACIONES

Bolsa de 5 kg

Barril de 60 kg



NSF/ANSI 60

INHIBIDOR DE INCRUSTACIONES Y CORROSIÓN MULTIFUNCIONAL CON DISPERSANTE Y SECUESTRADOR DE OXÍGENO VOLÁTIL, TECNOLOGÍA CHZ

INFORMACIÓN REQUERIDA

- Concentración O₂ disuelto
- Flujo
- Volumen por día

RECOMENDACIÓN DE APLICACIÓN

Dosis: 100 ml/m³ al 5% por ppm de oxígeno disuelto (O.D.) en el agua

CASOS PRÁCTICOS

O.D.: 6 ppm

Cálculo de la dosificación:
[5 * 6] = 30 g/m³ en polvo

Conclusión: se recomienda dosificar 30 g/m³ en polvo, equivalente a 600 ml/m³ de una solución al 5% de INSTANT I-SOFT® OV

O.D.: 2 ppm

Cálculo de la dosificación:
[5 * 2] = 10 g/m³ en polvo

Conclusión: se recomienda dosificar 10 g/m³ en polvo, equivalente a 200 ml/m³ de una solución al 5% de INSTANT I-SOFT® OV





Con más de 45 años de innovación
y tecnología de vanguardia para desarrollar
las mejores soluciones en la industria
del tratamiento de agua.

Watch Water® se enfoca en ofrecer a sus
clientes productos amigables con el medio
ambiente, para contribuir a la demanda
de aguas limpias de futuras generaciones
y asegurarla de manera sustentable.



Visita nuestro
sitio web para
conocer más

www.watchwater.mx

+52 (999) 920 1972

info@watchwater.mx

C. 10 #225-A x 21 y 23-A,
Chuburná de Hidalgo,
Mérida, Yucatán, C.P. 97208