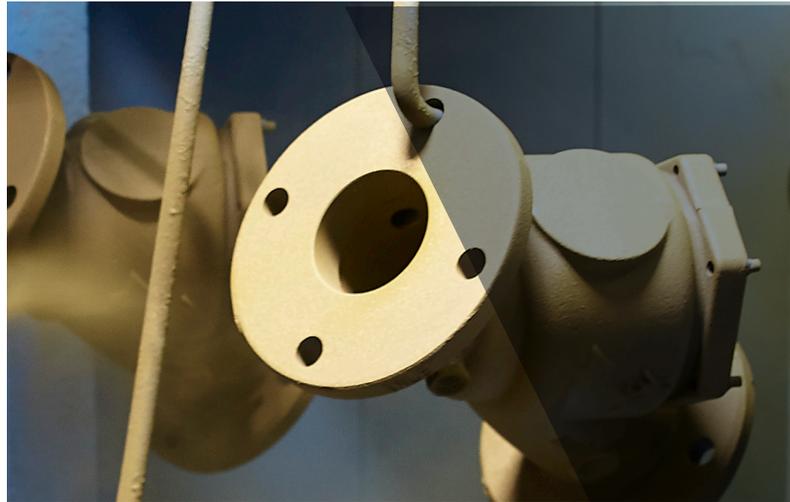


# ArmorTek™

Sistema de recubrimiento avanzado



[Watts.com/ArmorTek](http://Watts.com/ArmorTek)

**WATTS®**

**FEBCO®**

# Aplica un poco de Armor

## Sistema de recubrimiento avanzado ArmorTek™

Las válvulas de hierro fundido y dúctil con recubrimiento epóxico son excelentes: robustas, resistentes y capaces de adaptarse a una gran variedad de aplicaciones.

Sin embargo, cuando el recubrimiento epóxico se deteriora, el hierro expuesto al agua comienza a corroerse. En algunos casos, la química del agua favorece la proliferación de bacterias que aceleran este proceso, lo que se conoce como corrosión inducida por microbios (MIC).

Parece que tus válvulas necesitan una mejor defensa. Por eso, en Watts hemos incorporado la tecnología ArmorTek a nuestros modelos de hierro fundido y dúctil. Esta solución avanzada ofrece tres capas de protección que trabajan juntas para formar una barrera efectiva contra la corrosión.

### Solución de protección contra la corrosión de triple acción



#### 1: Primer anticorrosión

Un primer avanzado que incluye un inhibidor electroquímico de corrosión, diseñado para desacelerar significativamente la propagación de la corrosión si el sustrato metálico queda expuesto al desgaste o impacto.



#### 2: Inhibidor microbiano

La fórmula exclusiva de ArmorTek impide el crecimiento de bacterias que causan la corrosión inducida por microbios (MIC), lo que no solo reduce la propagación de la corrosión, sino que también limita el crecimiento de tubérculos que podrían obstruir o ensuciar el equipo.



#### 3: Capa superior robusta

La capa superior de ArmorTek está especialmente diseñada para adherirse al primer que se encuentra debajo, creando una barrera de alta resistencia que protege el sustrato de hierro del contacto directo con el agua.

**Sin**  
el recubrimiento ArmorTek

**Con**  
el recubrimiento ArmorTek



## Protección comprobada en el campo

En una zona donde el agua presentaba niveles bajos de cloro y una alta actividad de corrosión inducida por microbios (MIC), un municipio enfrentaba corrosión acelerada y fallas en una válvula que experimentaba un flujo bajo e infrecuente. Tras solo 14 meses, una válvula con recubrimiento epóxico estándar ya mostraba signos de corrosión, lo que indicaba actividad de MIC.

Después de reemplazarla por una válvula equipada con la tecnología ArmorTek, la corrosión se limitó considerablemente después de 16 meses de uso.



En estas imágenes, tomadas 14 meses después de la instalación, se pueden observar numerosos tubérculos típicos de la corrosión inducida por microbios (MIC) y una corrosión extensa.



Estas imágenes, tomadas 16 meses después en la misma aplicación que la anterior, muestran poca o ninguna corrosión. Cualquier corrosión ocasionada por una rotura en el recubrimiento no ha progresado.

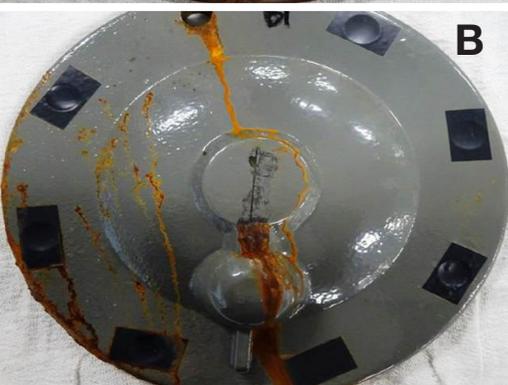


**A**

## Resultados analizados en el laboratorio

### Recubrimiento estándar (A) frente al recubrimiento ArmorTek (B)

Enviamos dos cubiertas de válvula a un laboratorio independiente, que las sometió a un proceso de trazado con una trituradora para exponer el hierro base a un ambiente altamente corrosivo de niebla salina durante 10,000 horas. Posteriormente, se evaluó cada válvula para medir cómo se había propagado la corrosión hacia los lados del punzón.



**B**

El estudio concluyó que el recubrimiento estándar mostró una propagación de la corrosión a una velocidad más de 14 veces\* superior a la del recubrimiento ArmorTek. Además, se determinó que el recubrimiento ArmorTek presentó aproximadamente 6 veces menos oxidación en la superficie\*\*.

\*Según el Método 1 D1654 de la ASTM para la evaluación del grado de corrosión.

\*\*Evaluación según la norma 610 de la ASTM para el grado de oxidación.

## Familia de marcas de Watts

Watts diseña, fabrica y vende una amplia gama de soluciones para control de flujo, seguridad del agua, filtración y tratamiento, drenaje y productos de plomería PEX.

La familia de empresas Watts ofrece una sola fuente de soluciones utilizadas para transportar, conservar y gestionar el agua de forma segura.

Al elegir a Watts como tu único proveedor de soluciones para plomería, optimizarás tus operaciones, ahorrarás dinero y reducirás la variedad de piezas de repuesto necesarias para el mantenimiento.

 **AERCO**<sup>®</sup>

  
**AMES**<sup>®</sup>  
FIRE & WATERWORKS

**BLÜCHER**<sup>®</sup>

  
**Dormont**<sup>®</sup>

  
**FEBCO**<sup>®</sup>

 **scientific**

  
**Mueller Steam Specialty**<sup>™</sup>

**ORION**<sup>®</sup>

**POWERS**<sup>™</sup>

 **Premier**<sup>™</sup>

 **PVi**<sup>®</sup>

 **SunTouch**<sup>®</sup>

**tekmar**<sup>®</sup>

  
**WATTS**<sup>®</sup>

  
**WATTS**<sup>®</sup>

**EE. UU.:** Tel.: (978) 689-6066 • Fax: (978) 975-8350 • [Watts.com](http://Watts.com)

**Canadá:** Tel.: (905) 332-4090 • F: (905) 332-7068 • [Watts.ca](http://Watts.ca)

**Latinoamérica:** Tel.: (52) 55-4122-0138 • [Watts.com](http://Watts.com)