

# UT-X Powder

## Acoplante Ultrasonico

El UT-X® Powder es un polvo acoplante económico para aplicaciones de detección de defectos y evaluación de espesor donde se requiere la inhibición de la corrosión ferrosa.

El UT-X Powder conserva la viscosidad en tubos de calderas con concentraciones de sal, tubos corroídos, acero estructural, palanquillas de acero, soldaduras y placas de embarcaciones. Se mezcla con agua en el sitio de la inspección y sus paquetes compactos y livianos son fáciles de transportar a un sitio de trabajo o de almacenar como acoplante de emergencia para faltas no previstas.



### BENEFICIOS

- Resistente a la sal
- Fórmula benigna para el medioambiente
- Mezclado rápido, libre de grumos
- Concentrado para reducir el costo de envío y el espacio de almacenamiento
- Sin tintura, fragancia ni glicerina
- Bajo potencial de irritación cutánea
- Protección contra la corrosión a corto plazo
- Opción económica

### APLICACIONES

**Búsqueda de defectos:** subsuperficiales

**Ideal para:**

- Detección de defectos
- Evaluación del espesor
- Calderas para la generación de energía
- Partes corroídas
- Cuando hay presentes corrosión, sal o pastillas de sal
- Inspecciones de defectos de gran volumen
- Acero estructural
- Palanquillas de acero
- Soldaduras
- Placas de embarcaciones

### ESPECIFICACIONES

- API
- ASME
- AWS

### PROPIEDADES

<b>Apariencia*</b>	Polvo granular
<b>Color*</b>	Blanco
<b>Silicona</b>	No
<b>Glicerina</b>	No
<b>Propilenglicol</b>	No
<b>Halógenos</b>	N/A
<b>Sulfuro</b>	N/A
<b>Soluble en agua</b>	Sí

\* De la mezcla en polvo

## RECOMENDACIONES DE USO

<b>Método NDT</b>	Pruebas ultrasónicas
<b>Equipos requeridos</b>	Equipos de UT, transductor
<b>Temperatura de almacenamiento</b>	50 a 86°F / 10 a 30°C
<b>Temperatura de uso<sup>†</sup></b>	32 a 120°F / -0 a 49°C
<b>Compatibilidad</b>	La mayor parte de los compuestos y metales

<sup>†</sup> La integridad del acoplante y el desempeño acústico pueden reducirse más allá de estos límites de temperatura.

Puede acondicionarse para el frío a -20 °F / -29 °C al reemplazar el 20% del agua utilizada para la preparación con propileno glicol.

## INSTRUCCIONES DE PREPARACIÓN

Al mezclar, tenga mucho cuidado de no agregar burbujas de aire al agua/acoplante. Utilice la tabla que aparece debajo y mida el agua en un recipiente para mezclar limpio. Permita que el agua se asiente para eliminar el exceso de aire (lo óptimo son cuatro horas). Mezcle lentamente el paquete A en agua hasta que se disuelva. Agite a mano para mezclar, o utilice una fresa mezcladora. Agregue el paquete B y continúe mezclando hasta que el acoplante se espese. Esto puede tardar varios minutos.

<b>Viscosidad<sup>§</sup></b>	<b>Agua</b>
Baja (2-3)	1.75 gal / 6.6 L
Media (5)	1.25 gal / 4.7 L
Alta (6-7)	1 gal / 3.8 L
Muy alta (8)	0.75 gal / 2.8 L

<sup>§</sup> Medición subjetiva, escala de 0–10 donde 0 = agua, 5 = gel medio, 10 = pasta muy espesa

## INSTRUCCIONES DE USO

Aplice una pequeña cantidad de acoplante al transductor o al área de inspección antes de la medición.

## ELIMINACIÓN

Elimine el acoplante de inmediato después de la inspección, antes de que se seque, con un enjuague de agua o una combinación de enjuague de agua y cepillado. Es posible que se forme una película difícil de eliminar si se permite que el acoplante se seque antes de su eliminación. Elimine la película mediante el lavado a presión, el cepillado con alambre o la inmersión de la pieza en agua hasta que el acoplante se vuelva a hidratar y pueda lavarse o cepillarse.

## ALMACENAMIENTO

Almacenar el acoplante preparado en un recipiente hermético. Almacenar alejado de la luz solar directa. Mantenga el recipiente cerrado cuando el producto no esté en uso. Nunca ponga acoplante sin utilizar de regreso en el recipiente de almacenamiento. Consulte la ficha de datos de seguridad para obtener instrucciones adicionales de almacenamiento.

## ENVASE

Paquete de 1 gal / 3.78 L (caja de 10)      62-110  
Paquete de 5 gal / 18.9 L (caja de 10)      62-510

## SALUD Y SEGURIDAD

Revise toda la información relevante de salud y seguridad antes de usar este producto. Para obtener información completa sobre salud y seguridad, consulte la Hoja de datos de seguridad del producto, disponible en [www.magnaflux.mx](http://www.magnaflux.mx)