

# EchoTherm™ Extreme

Acoplador Ultrasónico  
de Alta Temperatura

**EchoTherm Extreme** exige la responsabilidad por accidente industrial, el riesgo para el personal y el factor de “sobresalto” por eventos de autoignición imprevistos cuando se llevan a cabo inspecciones ultrasónicas de altas temperaturas. Si la prueba de corrosión o la medición ultrasónica se lleva a cabo en un entorno potencialmente inflamable o explosivo, **se recomienda EchoTherm Extreme como el único acoplador que no se autoincendiará a menos de 1300 °F (704 °C) ni dejará residuos.**

## DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

El acoplador ideal para puertos:

- No ocurre una autoignición a menos de 1300°F (704°C)
- No existe una temperatura mínima de operación

Deja muy pocos residuos que pueden interferir con inspecciones posteriores.

Produce menos humo que los acopladores de altas temperaturas que contienen polímeros plásticos.

Es un acoplador de ultra alta temperatura cuyo objetivo es optimizar la transmisión del sonido y reducir el ruido superficial.

No contiene plásticos que se derriten antes de la conducción del sonido:

- Tiempo de respuesta instantánea
- Aumenta la eficacia de la prueba
- Reduce el tiempo de exposición de los transductores en altas temperaturas



## ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

### Rango de Operación:

Espesor, corrosión y error ultrasónico:  
-40° a 1250°F (-40° a 675°C)

- **Temperatura de Autoignición\*:** >1300°F (704°C)

\*Probado por John A Kennedy & Assoc., y cumple con el estándar E659-14 de la Sociedad Estadounidense para Pruebas y Materiales (American Society for Testing and Materials, ASTM)

- **Viscosidad:** Pasta Espesa

- **Química<sup>1</sup>:**

Cloruros: Normalmente son de < 1 ppm

Halógenos Totales: Normalmente son de <5 ppm

Azufre: Normalmente es de < 1.0 ppm

1. Halógenos lixiviables: Cloro por análisis turbidimétrico. MAS-ICP, Rev 15 ICP

- **Cumple con el estándar F 519-13 de la ASTM**  
Sobre la fragilización por hidrógeno

## EMPAQUE

**ETM-EX-02:** 2 onzas fluidas (59.1 ml) / 4 onzas avoirdupois (113.3 g) (peso), tubos de metal

Las hojas de datos de seguridad (Safety Data Sheets, SDS) están disponibles en [www.echoultrasonics.com](http://www.echoultrasonics.com)

**ECHO** ultrasonics  
Los expertos en acopladores

Echo Ultrasonics®, LLC  
774 Marine Drive | Bellingham, WA 98225  
[echoultrasonics.com](http://echoultrasonics.com) | [sales@echoultrasonics.com](mailto:sales@echoultrasonics.com)  
360.671.9121