

# Ultragegel II

## Acoplante Ultrasonico

El Ultragegel® II es un acoplante ultrasonico de alto desempeño líder en la industria para la detección y la determinación del tamaño de defectos, la evaluación de espesor, la medición de flujo y las pruebas de emisión acústica.

Ultragegel II es ampliamente reconocido como el acoplante ultrasonico más confiable y popular de la industria. Este gel de viscosidad media para todo tipo de aplicaciones es reconocido por su desempeño sobresaliente, la protección excelente contra la corrosión, sus propiedades tixotrópicas y su extensa gama de especificaciones y aprobaciones.

Ultragegel II está aprobado por Pratt & Whitney y cumple las especificaciones de nivel nuclear para niveles de halógenos y sulfuros.



### BENEFICIOS

- Se sostiene bien en superficies verticales y elevadas
- Rellena depresiones en superficies rugosas
- La mayor protección contra la corrosión
- Seca lentamente para un tiempo de inspección mayor
- Ofrece una buena lubricación para el transductor
- Mayor impedancia acústica que reduce el ruido superficial
- Amplia variedad de especificaciones y aprobaciones
- Gel tixotrópico
- Excelente humectación de la superficie
- Nivel nuclear
- Aprobaciones aeroespaciales
- Pruebas para la fragilización de hidrógeno

### ESPECIFICACIONES

- API
- ASTM F519
- ASME
- AWS
- ASTM F945
- ASTM F945 o PWA 36604, MCL E-205 Type II
- Pratt & Whitney PMC 4384

### APLICACIONES

**Búsqueda de defectos:** subsuperficiales

**Ideal para:**

- Detección de defectos
- Determinación del tamaño de los defectos
- Evaluación del espesor
- Medición de flujo
- Pruebas de emisión acústica
- Superficies verticales o aéreas
- Inspección de soldaduras
- Superficies rugosas
- Inspecciones aeroespaciales
- Inspecciones nucleares
- Compuestos
- Aspas de turbina

**PROPIEDADES**

<b>Apariencia</b>	Gel transparente
<b>Color</b>	Azul brillante
<b>Viscosidad comparativa*</b>	5
<b>Silicona</b>	No
<b>Glicerina</b>	Sí
<b>Propilenglicol</b>	Sí
<b>Halógenos</b>	< 50 ppm
<b>Sulfuro</b>	< 50 ppm
<b>Soluble en agua</b>	Sí

\* Medición subjetiva, escala 0-10 donde 0 = agua, 5 = gel mediano, 10 = pasta muy espesa

**RECOMENDACIONES DE USO**

<b>Método NDT</b>	Pruebas ultrasónicas
<b>Equipos requeridos</b>	Equipos de UT, transductor
<b>Temperatura de almacenamiento<sup>†</sup></b>	-10 a 210°F / -23 a 99°C
<b>Temperatura de uso</b>	50 a 86°F / 10 a 30°C
<b>Compatibilidad</b>	La mayor parte de compuestos y metales <sup>‡</sup>

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

<sup>‡</sup> Este producto puede oscurecer o decolorar el magnesio.

**INSTRUCCIONES DE USO**

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

**ELIMINACIÓN**

Elimine el acoplante con un enjuague de agua (se recomienda agua tibia o caliente), alcohol isopropílico, o bien, alcohol etílico al 100%.

**ALMACENAMIENTO**

Almacene el acoplante en el recipiente original. No congelar. 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 original. Si se utilizan bombas o válvulas para dispensar el acoplante a granel, lávelas completamente entre tambores para evitar la contaminación del nuevo producto. Consulte la ficha de datos de seguridad para obtener instrucciones adicionales de almacenamiento.

**ENVASE**

12 fl oz / 354 mL botellas (caja de 12)	25-912
1 gal / 3,78 L Contenedor	25-901
5 gal / 18,9 L Contenedor	25-905
55 gal / 208 L tambor	25-955

**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)