



LUB-5050 T/SYN

Aceite Sintético para Temple de Ultra Alto Rendimiento

Descripción General

Es un fluido para temple de avanzada tecnología, formulado con bases 100% sintéticas y un paquete de aditivos de última generación. Esta formulación garantiza una estabilidad térmica superior y una velocidad de enfriamiento controlada y consistente, logrando un templado de máxima uniformidad en los metales más exigentes.

Características y Beneficios

- **Estabilidad Térmica Superior:** Su naturaleza sintética resiste la degradación por temperatura, extendiendo significativamente su vida útil y reduciendo la formación de lodos y barnices.
- **Rendimiento Consistente:** Proporciona una velocidad de enfriamiento estable durante toda su vida útil, garantizando resultados predecibles y una mayor dureza en los metales.
- **Operación más Segura:** No inflamable, lo que aumenta la seguridad en las operaciones de tratamiento térmico.
- **Máxima Limpieza:** Minimiza la formación de residuos, cascarilla o escorias, manteniendo las piezas y los tanques de temple más limpios.
- **Protección Total:** Reduce el desgaste de herramientas y ofrece una excelente protección contra la corrosión a las piezas tratadas.

Aplicaciones Principales

Diseñado para los procesos de tratamiento térmico más severos, incluyendo:

- Aceros al carbón, aleados y de alta exigencia.
- Procesos de temple en hornos de atmósfera controlada o al vacío.
- Componentes críticos como troqueles, matrices, engranajes y muelles..
- Aplicaciones donde se requiere modificar la estructura del metal con la máxima precisión.

Modo de Aplicación

Se usa en agua desmineralizada en concentraciones que van de 2.0 a 4.0 %, dependiendo de la velocidad de enfriamiento que requiere cada material y el tipo de tratamiento deseado.

Recomendaciones de la concentración apropiada, según los siguientes procesos:

• Temple por inducción: 2 – 10 • Aceros estructurales: 10 – 16 • Aceros aleados 15 – 25 •

Aleaciones no ferrosas: 25 – 40



Propiedades Físico-Químicas Típicas

Propiedad	Método	Especificación
Grado ISO	ISO	22
Color	ASTM D-1500	Claro y brillante
Gravedad Específica 20°C	ASTM D-1298	1.0 – 1.1
Punto de Inflamación, °C	ASTM D-92	NO FLAMABLE
pH a 5%	ASTM	9 - 11

Precauciones de Manejo

- Mantenga el envase siempre cerrado y almacenado en un lugar seguro y techado¹⁵.
- Evite el contacto prolongado o repetido con la piel, los ojos y la ropa¹⁶.
- En caso de contacto, lave inmediatamente la zona afectada con abundante agua y jabón¹⁷.
- Siga en todo momento las normas de seguridad establecidas para el manejo de lubricantes industriales¹⁸.
- Para información más detallada, consulte la Hoja de Datos de Seguridad (HDS) del producto¹⁹.