

THERMOIL

Aceite de Temple

DESCRIPCIÓN

La gama de aceites de temple está fabricada a partir de aceites bases de alta calidad y aditivos progresivos extranjeros. Permiten la producción de piezas de acero de alta resistencia. Los aceites presentan una alta estabilidad térmica y química (mayor vida útil del aceite) y una alta resistencia a la evaporación (permiten el uso en el sistema de baño de enfriamiento abierto); no producen sustancias peligrosas durante el proceso de temple; garantizan el endurecimiento de alta calidad, inclusive en grandes piezas de trabajo.

APLICACIONES

Procesos térmicos de metal que requieren el uso de aceites de alto rendimiento. Los productos se utilizan en temple de frío (20-50°C) y calor (70-110°C) de piezas de trabajo grandes o pequeñas, o en temple por lotes, y reduce el riesgo de distorsión de las piezas.

BENEFICIOS

- **Resistencia a la evaporación**
Baja volatilidad que promueve un rápido colapso de la capa de vapor (primera etapa del proceso de temple), permitiendo la igualación de la tensión, reduciendo la distorsión y la formación de grietas en la pieza de trabajo. La baja volatilidad ayuda a reducir el consumo de aceite.
- **Alta estabilidad térmica y química**
Los aceites son resistentes a la degradación y formación de depósitos que cambian el color del metal. La composición química y el nivel de rendimiento se mantienen durante toda la vida útil de los aceites.
- **Filtrabilidad**
Durante el proceso de temple se pueden formar escamas y depósitos y pueden tener un efecto negativo en las piezas de trabajo: obstaculización de la transferencia de calor y cambio de color. Esto genera la oxidación del aceite y la distorsión y el agrietamiento de la pieza de trabajo. Las partículas sólidas se eliminan rápidamente a través de filtros gracias a la buena capacidad de bombeo de los aceites.
- **Buena capacidad antiespumante**
El aceite tiene la capacidad de separar el aire y prevenir la creación de espuma. La espuma puede reducir la capacidad de refrigeración y causar intensa oxidación.
- **Características óptimas de viscosidad**
Las características óptimas de viscosidad evitan la pérdida de lubricantes durante la

■ Contenido de agua

Los aceites de temple contienen cantidades insignificantes de agua, considerando que un alto contenido de agua puede tener un efecto negativo en el proceso de tratamiento térmico: puede causar agrietamiento en las pieza de trabajo, excesiva formación de espuma o el aumento de riesgo de incendio.

ESPECIFICACIONES

Los aceites de temple THERMOIL cumplen con los requisitos de:

AVTOVAZ

PROPIEDADES TÍPICAS

THERMOIL		
Viscosidad, cSt @ 40°C	25	38
Índice de Viscosidad	90	91
Punto de Inflamabilidad COC, °C	214	218
Punto de Inflamabilidad, PMCC, °C	192	216
Cenizas Sulfatadas, %	0,07	0,07
Saponificación, mg KOH/g	0,25	0,25
Densidad @ 20°C, kg/m ³	864	873

SALUD Y SEGURIDAD

La adecuada higiene personal e industrial, así como la correcta aplicación de THERMOIL, no tienen efectos adversos sobre la salud. Los lubricantes corresponden a Clase de Riesgo 4 y Clase de Riesgo 3 como neblina de aceite (GOST 12.1.007). Evitar el contacto con la piel. Utilice guantes de protección. En caso de contacto, lave inmediatamente con agua y jabón.

Utilizar el producto de acuerdo con su finalidad prevista. Los Aceites de Temple son líquidos inflamables con puntos de inflamación no inferiores a 180°C (GOST 12.1.044). Acatar todas las leyes, normas y regulaciones relevantes al medio ambiente. Coloque los productos utilizados en un contenedor de residuos apropiado. Desechar por medio de un contratista autorizado para su eliminación. No verter los residuos de lubricante en sistemas de aguas subterráneas, corrientes de agua, suelo, aguas residuales o drenaje.

Gazpromneft-Lubricants Ltd., 125A Profsoyuznaya St., Moscú 117647 Russia. Gazpromneft Lubricants' Standard #84035624-015-2009. Para obtener más información contacte a nuestro personal técnico: e-mail: Techservice@gazprom-neft.ru

Si bien la información y las cifras presentadas son las típicas de la producción actual y se ajustan a las especificaciones, se pueden presentar variaciones menores. No se da ninguna garantía expresa o implícita con respecto a la exactitud de la información o la idoneidad de los productos.

22.10.2013

