



**DISTRIBUIDORA DE ACEITES MEXICANOS
ACEIMEX, S.A. DE C.V.**

LUBER SOLUBLE
Lubricante Soluble para Maquinado de Piezas Metálicas

El aceite lubricante **LUBER SOLUBLE** ha sido formulado con aceites base minerales altamente refinados y aditivos de la más avanzada tecnología que proporcionan una excelente estabilidad a la emulsión. Las emulsiones estables de este producto brindan una adecuada capacidad de enfriamiento, buena lubricidad y protección contra la herrumbre para usarse en una amplia gama de operaciones de maquinado de metales.

APLICACIONES

El LUBER SOLUBLE es un aceite soluble de uso general que contiene un nivel mayor de emulsificantes para lograr un rendimiento superior. Se emulsifica fácilmente y forma emulsiones muy estables incluso con aguas relativamente duras y a altos niveles de dilución. Es adecuado para un mecanizado ligero y se recomienda especialmente para operaciones de rectificado donde se requiere una emulsión muy limpia para facilitar la sedimentación de las partículas. Esta característica ayuda a que la emulsión mantenga limpias las líneas de circulación y permita el libre flujo de refrigerante sobre la pieza trabajada.

La emulsión del lubricante LUBER SOLUBLE tiene una apariencia blanca lechosa. Las emulsiones de estos productos muestran excelentes propiedades de enfriamiento y lubricidad para disipar el calor de las zonas de corte y reducir la fricción ente la herramienta y la pieza. La combinación de las propiedades de enfriamiento y lubricidad permiten una notable precisión dimensional y un excelente acabado superficial de las

piezas trabajadas, así como una vida más prolongada de la muela de rectificación.

El aceite LUBER SOLUBLE brinda excelente protección contra la herrumbre en la máquina y en la pieza. Tiene muy baja tendencia a la formación de espuma, lo que resulta una ventaja en operaciones a alta velocidad. Posee un alto nivel de detergencia lo cual resulta muy importante en operaciones de rectificado para evitar el aumento de peso de la rueda de pulir por impurezas. La alta detergencia también contribuye a la eliminación de la viruta, manteniendo la limpieza de la máquina y la pieza. Tiene una alta reserva alcalina para neutralizar los ácidos que se forman en las emulsiones con el uso. La reserva alcalina también mejora la resistencia de la emulsión contra la degradación por bacterias, y por lo tanto prolonga su vida. Este producto contiene un bactericida para combatir un amplio espectro de microorganismos comunes en depósitos.

❖ **Recomendaciones y aplicaciones**

- Se recomienda típicamente para relaciones aceite/agua de 1:10 en operaciones de taladrado, barrenado, mandrinado, escarniado, conformado, cepillado, fresado, corte y torneado en una amplia gama de aceros al carbono y aleados, con durezas suaves a medias, especialmente cuando se emplean herramientas con punta de carburo.

Emisión: Nov. 07
Revisión: Mar. 11



**DISTRIBUIDORA DE ACEITES MEXICANOS
ACEIMEX, S.A. DE C.V.**

BENEFICIOS

En el servicio el producto LUBER SOLUBLE proporciona:

- 1 Excelentes propiedades de enfriamiento y lubricidad
- 2 Mayor vida de la herramienta
- 3 Excelente resistencia a la formación de espuma
- 4 Menor desgaste de la muela de rectificado
- 5 Ausencia de nitritos, siliconas o metales pesados
- 6 Fácil emulsificación
- 7 Emulsiones estables para un amplio

- rango de durezas de agua
- 8 Buena protección contra la herrumbre de máquinas y piezas
- 9 Eficiencia en operaciones de estampado y conformado
- 10 Fácil limpieza con agua
- 11 Reducción de costos por uso de solventes o limpiadores

MANEJO

Para información sobre seguridad en el manejo de este producto, referirse a la hoja de seguridad o contacte con su representante de ventas

CARACTERISTICAS TIPICAS

PRUEBA	MÉTODO ASTM	LUBER SOLUBLE
Color	D-1500	4.5
Viscosidad @ 40°C cSt	D-445	30
Viscosidad @ 100°C cSt	D-445	5.0
Peso Especifico @ 20°C	D-1298	0.890
Temperatura de Inflamación °C	D-92	180
Temperatura de Ignición °C	D-92	190
PH AL 5%	-	6 - 9
Estabilidad Emulsión 5%	-	Pasa

Las características típicas son valores promedio. En la manufactura se pueden encontrar ligeras variaciones, las cuales no afectan la calidad del producto, ni el rendimiento.

Emisión: Nov. 07
Revisión: Mar. 11