

# HOJA DE DATOS TÉCNICOS

## ACEITE KORLEVO SYNTHEX EP

### FLUIDOS PARA CORTE DE METALES

#### DESCRIPCIÓN

El Aceite Korlevo Synthex EP es un producto perfectamente miscible en agua que permite formar micro emulsiones estables y transparentes, proporcionando lubricación y otras propiedades de desempeño necesarias para un amplio rango de operaciones de trabajo de metales, así como una mejor visión de la pieza maquinada durante la operación de corte, además de estar reforzado con compuestos especiales que le imparten propiedades de extrema presión obteniendo así acabados superficiales de alta calidad.

El Aceite Korlevo Synthex EP aumenta la vida del depósito, debido a que tiene un control mucho más efectivo para resistir la contaminación típica que ocurre en las operaciones de trabajo de metales.

#### PROPIEDADES Y BENEFICIOS

- Fácil manejo para formar emulsiones aceite-agua muy estables (transparentes) aún cuando se utilizan altas relaciones de dilución y agua dura.
- Fórmula libre de dietanol aminas (DEA), parafinas cloradas, nitritos, nitratos y fenoles cubriendo las exigentes regulaciones ambientales.
- Alta resistencia a la degradación bacteriológica (no produce malos olores).
- Excelente control de la espuma, disminuyendo la pérdida de fluido en los depósitos, mejorando la efectividad en las operaciones que incluyen alta presión.
- Mantiene limpia las líneas de circulación de aceite permitiendo un libre flujo de lubricante (refrigerante) hacia la pieza de trabajo.
- Evita que el metal se sude en las caras de la herramienta de corte y de las piezas trabajadas.
- Proporciona una elevada lubricidad mejorando el acabado superficial alargando la vida útil de la vida de la herramienta de corte.
- Facilita una eficaz sedimentación de rebabas metálicas generadas durante la operación de corte.

#### APLICACIONES

El Fluido de Corte Korlevo Synthex EP se utiliza normalmente en la gran mayoría de las operaciones de corte como son el brochado, fresado, roscado interno, roscado externo, taladro profundo, generado-perfilado de engranes, estampado y operaciones en tornos de control numérico CNC completamente automatizados donde se requiere remover rápidamente el calor mediante un fluido refrigerante de uso general.

A pesar de que la severidad de la operación de corte y la maquinabilidad del metal a utilizar conforman el criterio básico para la selección del aceite de corte apropiado, el fluido de corte Korlevo Synthex EP proporciona resultados óptimos tanto en aceros de mediano-alto carbón, en aleaciones y metales no ferrosos.

El Fluido de Corte Korlevo Synthex EP contiene aditivos biocidas y fungicidas para controlar eficazmente el crecimiento de

bacterias y hongos en la emulsión de trabajo. Estas propiedades provocan emulsiones de un color ligero, propiciando un ambiente de trabajo más seguro.

*Nota. - El Fluido de Corte Bátrak Korlevo EP no se recomienda para el maquinado de magnesio debido a que este metal presenta un elevado riesgo de incendio cuando entra en contacto con el agua.*

#### RECOMENDACIONES

- No se espera que este producto tenga un efecto adverso en la salud siempre y cuando se utilice para las aplicaciones aquí recomendadas.
- Evite el contacto prolongado del aceite usado con la piel. El contacto continuo del aceite usado en la piel ha causado cáncer en animales de laboratorio. En caso de tener contacto con el aceite lavar la piel con abundante agua y jabón.
- No utilizar este producto en sistemas de alta presión con la cercanía de fuentes de calor como flamas, chispas o superficies calientes.
- Mantenga su ropa de trabajo y las áreas de mantenimiento lo más limpias y ordenadas posibles.
- Conserve el recipiente de los lubricantes limpio, bajo sombra y bien tapado para contrarrestar su contaminación.
- NO CONTAMINE. No tire el aceite usado o nuevo al drenaje o al suelo y evite quemarlo. Disponga del aceite usado de acuerdo con las normas de recolección locales, estatales y federales.
- Manténgase fuera del alcance de los niños y de los animales.

Cualquier duda sobre los lubricantes Bátrak y sus aplicaciones favor de comunicarse con nuestro Departamento de Soporte Técnico. Para mayor información de los aspectos de seguridad e higiene solicite a través de su Representante o Distribuidor Autorizado Bátrak la Hoja de Datos de Seguridad del Producto.

# HOJA DE DATOS TÉCNICOS

## ACEITE KORLEVO SYNTHEX EP

### FLUIDOS PARA CORTE DE METALES

#### CARACTERÍSTICAS FÍSICOQUÍMICAS

	METODO ASTM D	VALORES TÍPICOS
Naturaleza		<b>Fluido Sintético</b>
Color	VISUAL	Amarillo-Anaranjado
Apariencia a la Emulsión	VISUAL	Traslúcida
Viscosidad Cinemática a 40°C, mm <sup>2</sup> /s (cSt)	445	4.280
Valor de pH (Concentrado)	1287	9.92
Valor de pH (Dilución al 5% con agua destilada)	1287	9.70
Densidad a 15.6°C, Kg/L	1298	1.0714
Número de Acidez (AN), mg KOH/g	974	23.05
Estabilidad a la Emulsión (5%) 24 Hrs.	VISUAL	Pasa

Los valores indicados como Características Físicoquímicas se refieren solamente a valores promedio.  
Se podrán esperar pequeñas variaciones en estos valores durante su manufactura las cuales no afectarán el desempeño del producto.