

LUKOIL FREO MP 2000 S

Aceite soluble sintético multiuso

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

LUKOIL FREO MP 2000 S es un aceite soluble sintético para maquinado de metales ferrosos y no ferrosos con una excelente bioestabilidad de emulsión y alta protección contra la herrumbre a las piezas maquinadas.

El producto está elaborado a base de compuestos sintetizados de alto rendimiento altamente solubles en agua, y un paquete de aditivos reforzados con agentes bactericidas, anticorrosivas y detergentes.

Aceite soluble **LUKOIL FREO MP 2000 S** se emulsiona perfectamente con el agua en varias proporciones y forma una emulsión transparente muy estable.

ÁMBITO DE USO

LUKOIL FREO MP 2000 S es diseñado para su uso en general operaciones de corte donde se trabaja de velocidades medias a altas, como: taladros, tornos, fresas, sierras, rectificadoras.

Proporciona un excelente rendimiento de corte para metales blandos como aluminio, bronce y estaño. Se recomienda su uso en el maquinado en tornos Control Numérico (CNC).

BENEFICIOS

- Excelente protección contra la corrosión en las herramientas de corte, guías y demás componentes metálicos.
- Baja tendencia a la formación de espuma, incluso en sistemas con alta presión de alimentación.
- Alta estabilidad de la emulsión.
- Compatible con los sellos y empaques de las bombas de circulación.
- Mayor capacidad de enfriamiento y rendimiento que un aceite mineral.
- Excelente acción bactericida para evitar problemas de dermatitis en los operadores de las máquinas. No contiene nitritos.

CONCENTRACIONES RECOMENDADAS DE EMULSIÓN

TIPO DE OPERACIÓN	CONCENTRACIÓN DE EMULSIÓN, AGUA:ACEITE
Rectificado	30:1 (3%)
Maquinado de metales no ferrosos	50:1 – 30:1 (2% – 3%)
Maquinado de metales ferrosos	20:1 (5%)

En aguas de alta dureza se recomienda mezclas agua:aceite de 20:1, (5%).

CARACTERÍSTICAS TÍPICAS

ÍNDICE	MÉTODO	LUKOIL FREO MP 2000 S
Color ASTM	ASTM D1500	1.0
Densidad a 20 °C, g/mL	ASTM D1298	1.02
Viscosidad cinemática a 40°C, cSt	ASTM D445	3.3
Reserva alcalina, ml	ASTM D1121	93
pH al 5% de concentración en agua destilada	-	9.5
Estabilidad a la emulsión de 5% y 10%, hrs	ASTM D1401	>24
Estabilidad a la emulsión de 10% en agua dura: - dureza del agua 500 ppm - dureza del agua 1000 ppm	-	>7 días >24 horas
Prueba de Herrumbre de 2%:	ASTM D4627	Pasa
Resistencia a espumación, emulsión al 10%		Pasa
Bioestabilidad, 30 días, emulsión al 10%	-	Resistente a bacterias aerobias y anaerobias (Srb)
Índice de corrección	-	1.7

Los valores estándar del producto no se deben considerar como una especificación del fabricante y pueden variar dentro de los límites de los requisitos de los documentos de referencia de LUKOIL Lubricants Mexico, S. de R.L. de C.V.