

# LUKOIL FREO MS 2050 PS

## Aceite soluble semisintético

### DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

**LUKOIL FREO MS 2050 PS** es un aceite soluble semisintético para operaciones de maquinado y rectificado de metales ferrosos y no ferrosos, incluyendo aluminio. Diseñado específicamente para operaciones de mecanizado pesado, proporciona una excelente protección de la herramienta del desgaste y las superficies mecanizadas de alta calidad. Le permite optimizar el consumo de herramientas de corte. Aceite soluble **LUKOIL FREO MS 2050 PS** se mezcla perfectamente con agua en todas proporciones formando una emulsión transparente de color ámbar muy estable.

### ÁMBITO DE USO

**LUKOIL FREO MS 2050 PS** se emplea en máquinas-herramientas: tornos, taladros, fresadoras, brochado; y en operaciones de corte severas, donde humectación y enfriamiento de la pieza es más importante. Se puede utilizar en máquinas y herramientas provistas de tanque individual o sistemas centralizados con filtrado.

Se puede aplicar en diferentes proporciones, la mezcla más común es 1 parte de aceite por 20 partes de agua (5%). Aunque dependiendo de la operación se puede emplear concentraciones hasta del 10%.

Los aditivos en **LUKOIL FREO MS 2050 PS** aseguran la estabilidad de la solución con aguas de dureza menor de 400 ppm de carbonato de calcio.

### BENEFICIOS

- La excelente protección a la maquinaria y piezas maquinadas contra la formación de herrumbre.
- Alta lubricidad, alarga la vida de la herramienta de corte.
- Alta resistencia a la biodegradación – evitando la multiplicación de bacterias y hongos, que descomponen rápidamente la emulsión.
- Muy baja tendencia a la formación de espuma incluso a altas presiones de alimentación.
- Dilución fácil en grandes variaciones de dureza del agua.

### CARACTERÍSTICAS TÍPICAS

ÍNDICE	MÉTODO	LUKOIL FREO MS 2050 PS
Color ASTM	ASTM D1500	5.0
Densidad a 20 °C, g/mL	ASTM D1298	1.00
Viscosidad cinemática a 40°C, cSt	ASTM D445	45
Reserva alcalina, ml	ASTM D1121	82
pH al 5% de concentración en agua destilada	-	9.5
Estabilidad a la Emulsión de 5% a 10%: - Agua destilada - Agua no tratada (<400 ppm dureza)	-	Pasa Pasa
Prueba de Herrumbre de 5% a 10%: - Agua destilada - Agua no tratada (<400 ppm dureza)	ASTM D4627	Pasa Pasa
Estabilidad a la emulsión (5% de aceite y 95% de agua destilada), hrs	ASTM D1401	>24
Índice de corrección	-	2.0

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.