

# LUBRAL HIDRÁULICO MF SAE 50 TO<sub>4</sub>

## ACEITES DE TRANSMISION TO<sub>4</sub>

### DESCRIPCIÓN

Elaborado con aceites básicos parafínicos seleccionados y con un paquete de aditivos antiherrumbrantes, antioxidantes, antidesgaste, antiespumantes y mejoradores del índice de viscosidad. Desarrollado para asegurar la vida útil y rendimiento óptimo en frenos de disco, aceite de transmisión y mandos finales de máquinas Caterpillar.

### BENEFICIOS

- Estabilidad a la oxidación
- Excelente resistencia a la corrosión,
- Gran compatibilidad con los elastómeros,
- Controla la fricción,
- Excelente fluidez a bajas temperaturas,
- Mayor vida útil de engranajes
- Aumenta la vida útil de los discos de embragues hasta en un 45%.
- Mejor tracción de la máquina.
- Controla la vibración de los frenos.
- Gran capacidad de carga, para evitar el desgaste en engranes y cojinetes altamente cargados

### APLICACIONES

Elaborado para usarse en dispositivos de fricción de los vehículos Caterpillar servotransmisiones, embragues y frenos y en otros componentes del tren de impulsión de vehículos, tales como mandos finales, coronas y diferenciales.

### ESPECIFICACIONES

Cumple con los requerimientos de Caterpillar TO-4, Allison C-4 y Komatsu Micro-Clutch sirve para lubricar la transmisión/tren de impulsión (TDTO).

# LUBRAL HIDRÁULICO MF SAE 50 TO<sub>4</sub>

## ACEITES DE TRANSMISION TO<sub>4</sub>

### CARACTERÍSTICAS

PRUEBAS	MÉTODO DE PRUEBA	VALOR TÍPICO
Grado de Viscosidad SAE	SAE J300	50
Color	ASTM D1500	3.5
Apariencia	Visual	Brillante
Densidad @20°C, g/ml	ASTM D1298	0.89
Viscosidad Cinemática @40 °C, cSt	ASTM D445	205
Viscosidad Cinemática @100 °C, cSt	ASTM D445	18
Índice de Viscosidad	ASTM D2270	95
Temperatura de Inflamación COC, °C	ASTM D92	242
Temperatura mínima de Fluidez, °C	ASTM D97	-9
Resistencia a la formación de Herrumbre	ASTM D665	Pasa
Espumación, ml/min, máx.	ASTM D892	
Secuencia I		20/0
Secuencia II		50/0
Secuencia III		20/0

Las Propiedades Típicas son aquellas obtenidas con tolerancia normal de producción y no constituyen una especificación. Se esperan variaciones que no afectan el rendimiento del producto durante la fabricación normal y en diferentes lugares de mezclado.

La información contenida en este documento está sujeta a cambios sin previo aviso. La disponibilidad de los productos puede variar dependiendo de la localidad. Para obtener más información, nos puede contactar en [venta@lubral.com](mailto:venta@lubral.com)