

# GONHER ACEITE PARA TRANSMISION Y MANDOS FINALES MF SAE 30 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.

Producto de muy alto rendimiento para transmisiones y mandos finales formulado para cumplir las rigurosas especificaciones requeridas por Caterpillar TO-4.

Diseñado para optimizar el rendimiento de las transmisiones "powershift", cajas de cambio y mandos finales.

## 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

En aplicaciones hidráulicas proporcionan máxima protección, en sistemas con altas presiones. Su tecnología combina aceites básicos seleccionados con aditivos de elevada calidad, que confieren la lubricación adecuada para así maximizar la productividad en los equipos que operan bajo condiciones severas en la construcción, minería y extracción.

Aseguran la vida útil y rendimiento óptimo en frenos de disco, aceite de transmisión y mandos finales de máquinas Caterpillar, para usarse en dispositivos de fricción de los vehículos Caterpillar servo-transmisiones, embragues y frenos y en otros componentes del tren de impulsión de vehículos, tales como mandos finales, coronas y diferenciales.

## ESPECIFICACIONES

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

# GONHER ACEITE PARA TRANSMISION Y MANDOS FINALES MF SAE 30 TO<sub>4</sub>

## CARACTERÍSTICAS

PRUEBAS	MÉTODO DE PRUEBA	VALOR TÍPICO
Grado de Viscosidad SAE	SAE J300	30
Color	ASTM D1500	3.0
Apariencia	Visual	Brillante
Densidad @20°C, g/ml	ASTM D1298	0.88
Viscosidad Cinemática @40°C, cSt	ASTM D445	99
Viscosidad Cinemática @100°C, cSt	ASTM D445	11
Índice de Viscosidad	ASTM D2270	100
Temperatura de Inflamación COC °C	ASTM D92	236
Temperatura mínima de fluidez, °C, máx.	ASTM D92	-15
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 [www.grupogonher.com](http://www.grupogonher.com)

# GONHER ACEITE PARA TRANSMISION Y MANDOS FINALES MF SAE 50 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 servo transmisiones, 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).

## GONHER ACEITE PARA TRANSMISION Y MANDOS FINALES MF SAE 50 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 [www.grupogonher.com](http://www.grupogonher.com)

# GONHER ACEITE PARA TRANSMISION Y MANDOS FINALES MF SAE 10W TO<sub>4</sub>

## DESCRIPCIÓN

GONHER ACEITE PARA TRANSMISION Y MANDOS FINALES MF SAE 10W TO-4, es fabricado con aceites de alta calidad y un avanzado paquete de aditivos para satisfacer los requerimientos de equipos para construcción, canteras y mineros que operan en condiciones severas. Estos productos ofrecen una clara ventaja de rendimiento sobre el uso de aceites de motor de flota mixta y lubricantes usados previamente para cumplir con Caterpillar TO-2.

Esta línea de productos está diseñada exclusivamente para optimizar el rendimiento de transmisiones en cambio de potencia, reductores y mandos finales. En aplicaciones hidráulicas, proporcionan una protección máxima incluso en sistemas de alta presión.

## BENEFICIOS

- Larga vida útil del equipo: Los aditivos especiales ayudan a proteger las superficies metálicas contra rayaduras y desgaste, incluso en condiciones severas de operación de altas temperaturas.
- Funcionamiento suave: El excelente control de fricción ayuda a evitar el deslizamiento del
- embrague y ofrece una acción silenciosa y eficiente de la transmisión y los frenos al tiempo que minimiza el desgaste.
- Protección contra las condiciones meteorológicas y de almacenamiento: Protege contra la oxidación y la corrosión de piezas de alta precisión y acabado cuando se opera en condiciones húmedas y durante períodos de almacenaje.
- Compatible con materiales modernos de embrague y elastómeros.
- Excelente estabilidad térmica y antioxidante.
- Excelente protección contra la formación de espuma.

## APLICACIONES

Cumplen o sobrepasan los requerimientos, Caterpillar TO-4, Komatsu Micro-Clutch y Allison C-4.

A temperaturas ambiente normales y para sistemas hidráulicos móviles se utilizará el SAE 10W.

# GONHER ACEITE PARA TRANSMISION Y MANDOS FINALES MF SAE 10W TO<sub>4</sub>

## CARACTERÍSTICAS

PRUEBAS	MÉTODO DE PRUEBA	VALOR TÍPICO
Grado de Viscosidad SAE	SAE J306	10W
Color	ASTM D1500	3.0
Apariencia	Visual	Brillante
Densidad @20°C, g/ml	ASTM D1298	0.87
Viscosidad Cinemática @40°C, cSt	ASTM D445	42
Viscosidad Cinemática @100 °C, cSt	ASTM D445	6.8
Índice de Viscosidad	ASTM D2270	118
Temperatura de inflamación, COC, °C	ASTM D92	218
Corrosión en lámina de cobre	ASTM D130	1 b
TBN, mg KOH/g	ASTM D2896	7
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 [www.grupogonher.com](http://www.grupogonher.com)