

# LUBRA TRANSMISION SAE 30 TO-4

## LUBRICANTE PARA TRANSMISIÓN TO-4.

### DESCRIPCION

LUBRA TRANSMISION 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.

LUBRA TRANSMISION TO-4, son lubricantes de alto desempeño, para transmisión y tren motriz de servicio pesado, diseñados para cumplir y exceder los requerimientos de la especificación Caterpillar TO-4.

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.

### CARACTERISTICAS Y 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 anti oxidante.
- Excelente protección contra la formación de espuma.

### APLICACIONES

Los aceites LUBRA TRANSMISIÓN TO-4 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.

Grado de viscosidad SAE 30 se recomiendan para sistemas hidráulicos móviles bajo sistemas severas de operación.

Los productos LUBRA TRANSMISIÓN TO-4 también son recomendados para transmisiones automáticas de alto desempeño en carretera, que requieren un aceite de grado de viscosidad SAE 30.

El grado de viscosidad SAE 50, es recomendado para mandos finales que operan a temperaturas normales.

# LUBRA TRANSMISION SAE 30 TO-4

## LUBRICANTE PARA TRANSMISIÓN TO-4

### PROPIEDADES TÍPICAS

PRUEBAS	METODO ASTM	
Grado de Viscosidad SAE		30
Gravedad API	D1298	28
Gravedad Específica @ 20 / 4 °C	D1298	0.890
Viscosidad Cinématica @ 100 °C, cSt	D445	11.0
Índice de Viscosidad	D2270	90
Punto de Flama, COC, °C	D92	230
Protección contra Herrumbre	D665	Pass
Tendencia a la Espumación / Estabilidad, ml	D892	
Secuencia I		20 / 0
Secuencia II		50 / 0
Secuencia III		20 / 0
Color ASTM	D1500	5.0
Apariencia	Visual	Brillante

*Typical Properties are those obtained with normal production tolerance and do not constitute a specification. Variations that not affect product performance are expected during normal manufacture and at different mixing process. The information contained in this document is subject to change without notice. The availability of the products may vary depending on the locality. For more information, contact us at [venta@lubral.com](mailto:venta@lubral.com)*

01 800 838 3200  
[venta@lubral.com](mailto:venta@lubral.com)  
[www.lubral.com](http://www.lubral.com)



ISO: 9001:2008 Certificate No. 43698  
 ISO: 14001:2004 Certificate No. 46416  
 ISO TS: 16949:2009 Certificate 55073

