

# Transmisión TO-4 SAE 30

## DESCRIPCIÓN

El aceite Transmisión TO-4, esta especialmente diseñado para transmisiones y trenes de impulsión que requieren, frenos de discos húmedos y mandos finales de maquinaria automotriz de servicio pesado. Cumple con los exigentes requerimientos de las especificaciones: Allison C-4 y Caterpillar TO-4.

## BENEFICIOS

- ◆ Desempeño controlado de la fricción con diferentes materiales, metálicos y no metálicos.
- ◆ Excelente estabilidad a la oxidación y el control de lodos de acuerdo con las exigencias de Allison/Dexron II, proporcionando largos intervalos de drenaje y por lo tanto mayor operatividad.
- ◆ Cumple los requerimientos de desgaste Caterpillar TO-4.
- ◆ Posee excelente fluidez a bajas temperaturas, facilitando el arranque y protege contra el desgaste a esas condiciones.
- ◆ Excelente estabilidad al corte para mantener el grado de viscosidad y prolongar la protección contra el desgaste aún en condiciones de alta presión.
- ◆ Protección contra la corrosión al cobre y la herrumbre.
- ◆ Máxima protección a la formación de espuma evitando la oclusión de burbujas de aire que puedan establecer contacto metal-metal.

## PRESENTACIÓN

- ◆ Tambor de 208 L
- ◆ Cubeta de 19 L

## APLICACIÓN

Se aplica en transmisiones, discos de freno húmedos, diferenciales y mandos finales que requieran el cumplimiento de las exigencias Allison C-4 y Caterpillar TO-4; excediendo los requerimientos de las especificaciones anteriores, Allison C-3 y Caterpillar TO-2, respectivamente.

## ESPECIFICACIONES

El aceite Transmisión TO-4 cumple con los requerimientos de las siguientes especificaciones:

- ◆ **Caterpillar TO-2, TO-4**
- ◆ Allison C-4
- ◆ API CD
- ◆ API GL-1, 2 y 3
- ◆ Komatsu Micro-Clutch

## MANEJO Y SEGURIDAD

Existe la correspondiente Hoja de Datos de Seguridad a la legislación vigente. Dicha documentación proporciona información relativa a la peligrosidad del producto, precauciones en su manejo y medidas de primeros auxilios.

### Características Típicas

Pruebas	Método ASTM	Resultados
Grado SAE	J300	30
Apariencia	IT-08-04	Brillante
Color ASTM	D-1500	5.0
Temperatura de Inflamación, °C	D-92	225
Viscosidad @ 100 °C, cSt.	D-445	11.50
Viscosidad @ 40 °C, cSt.	D-445	100
Zinc, % peso	D-495	0.1 Min
Temperatura de escurrimiento	D-97	-18
Índice de Viscosidad	D-2270	100
Número total base, ngkoh/G	D-2296	8.4 a 10
Ceniza Sulfatada, % peso	D-874	1.2

Los resultados de las características típicas que aparecen en la tabla, son resultados medios dados a título indicativo. Estos resultados pueden ser modificados sin previo aviso