

## Hidráulico TO-4 SAE 10W

### DESCRIPCIÓN

El aceite Hidráulico TO-4, esta especialmente diseñado para utilizarse en sistemas Hidráulicos, operando a temperaturas normales o inferiores (bajas temperaturas 0°C), 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 para el mantenimiento de Transmisiones automáticas de equipo pesado operando fuera de carretera, Transmisiones Allison, Sistemas Hidráulicos, Transmisiones Caterpillar; que especifiquen usar un Lubricante que cumpla con 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 hidráulico TO-4 cumple con los requerimientos de las siguientes especificaciones:

- ◆ Caterpillar TO-4
- ◆ Allison C-4
- ◆ API CD/SC
- ◆ 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	10W
Apariencia	IT-08-04	Brillante
Color ASTM	D-1500	4.5
Temperatura de Inflamación, °C	D-92	230
Temperatura de Ecurrimiento, °C	D-97	-30
Viscosidad Cinemática @ 100 °C, cSt	D-445	6.50
Viscosidad Cinemática @ 40 °C, cSt	D-445	42.0
Índice de Viscosidad	D-2270	105
Densidad @ 20 °C g/ml	D-1250	0.8822
Cenizas Sulfatadas, % en peso	D-874	1.1
Zinc, % peso	D-4951	1060

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.