

**Aceite Lubricante para Ejes y Mandos Finales****Gulf CAT FD-1****Descripción del producto**

Gulf CAT FD-1 es un lubricante especialmente desarrollado para transmisiones, ejes y mandos finales que requieren lubricación de alta calidad. El aceite **Gulf CAT FD-1** cumple con el último requerimiento de Caterpillar FD-1 de aceites de mandos finales FDAO (Final Drive & Axle Oil), están formulados a partir de bases minerales y un paquete de aditivos balanceado químicamente que proporciona excelentes propiedades en donde las altas temperaturas y elevadas cargas de operación requieren un lubricante de estas características.

Características y Beneficios

- ◆ Excelente protección para rodamientos y engranajes.
- ◆ Óptima protección contra la corrosión del Cobre y la herrumbre, contribuyendo en el aumento de la vida útil del equipo y reduciendo costos de mantenimiento.
- ◆ Resistencia a la emulsión con agua y formación de espuma, con esto se reduce la formación de lodos y depósitos, estas características mejoran la lubricidad y funcionamiento del sistema.
- ◆ Compatibilidad con sellos que se emplean en equipos fuera de carretera.
- ◆ Buena resistencia a la oxidación, que permite tener en servicio más tiempo el lubricante.

Especificaciones y Aprobaciones

Especificaciones y Aprobaciones	50	60
CAT FD-1	X	X

Aplicaciones

- ◆ Los lubricantes Gulf CAT FD-1 son empleados en la lubricación de todo tipo de engranajes, mandos finales, ejes y rodamientos de maquinaria que especifica el uso de lubricantes de especificación CAT FD-1. También puede usarse en engranajes que requieren fluidos con especificación CAT TO-4 que no contienen materiales de fricción.
- ◆ No se recomienda su uso para motores, sistemas hidráulicos, cajas de transmisión o mandos finales que contienen frenos.

Mayo 2011. VS-1

**Aceite Lubricante para Ejes y Mandos Finales****Gulf CAT FD-1****Propiedades Típicas**

Parámetro	Método ASTM	50	60
Viscosidad a 100°C, cSt.	D-445	18,5	25,6
Viscosidad a 40°C, cSt.	D-445	206	334
Punto de inflamación °C	D-92	250	255
Punto de congelación °C	D-97	-21	-15
Densidad a 15°C, kg/l	D-1298	0,890	0,895
Corrosión por lamina de Cobre, 3 hrs @ 100°C	D-130	1a	1a

Seguridad e higiene

El producto mencionado no presenta riesgos específicos para la salud o la seguridad en su uso normal en las aplicaciones para las cuales está recomendado, sin embargo, evite su contacto prolongado con la piel y use guantes para su manejo después de usado. Si ha tenido contacto con la piel, lave inmediatamente con agua y jabón las zonas afectadas. Para mayor información agradeceremos referirse a la hoja de seguridad del producto, la cual puede obtenerse solicitándola al departamento técnico de Gulf.

Gulf recomienda proteger el medio ambiente por favor no contamine con aceite los drenajes, el suelo, el mar, ni las corrientes de agua.

Mayo 2011. VS-1