

G-SPECIAL

G-Especial TO-4 10W, 30, 50

UNIVERSAL

Versatilidad aplicaciones

POWERSHIFT

Transmisión Powershift



Hidráulico sistemas



Propiedades de fricción



Estabilidad de la viscosidad



Alta protección contra desgaste



Alta calidad base mineral aceites

G-Especial TO-4 10W, 30, 50– una serie de fluidos hidráulicos de transmisión basados en alta calidad Componentes básicos para equipos todoterreno, minería, construcción y otros. Especialmente diseñado para transmisiones de potencia de alta carga, sistemas hidráulicos y frenos en baño de aceite de acuerdo con los requisitos de Caterpillar, Komatsu. Los aceites tienen excelentes propiedades de fricción y protección contra el desgaste de las superficies de trabajo de los mecanismos.

Solicitud



- Para equipos de minería y construcción, incluidos Oruga, Komatsu.
- Para vehículos todoterreno donde se requieren aceites de clase A-4.
- Aplicable en transmisiones de potencia, sistemas hidráulicos, frenos húmedos y embragues. (SAE 10W, SAE 30).
- Se puede utilizar en mandos finales, tomas de fuerza, diferenciales (SAE 50).
- No diseñado para uso en unidades que requieren aceites de clase UTTO.

Beneficios/Beneficios potenciales

Serie de aceite **G-Especial TO-4** utilizando mayores cantidades de aditivos antidesgaste permite una alta eficiencia de la transmisión y del sistema hidráulico en condiciones de operación difíciles:

Características	Beneficios/Beneficios potenciales
Propiedades de fricción estables	Garantizar el buen funcionamiento de embragues y frenos: funcionamiento fiable del equipo
Alta estabilidad frente a la oxidación.	Minimiza la formación de ácidos corrosivos, manteniendo la vida útil de los componentes.
Buenas propiedades antidesgaste	Protege las transmisiones y los engranajes hidráulicos: reduce los costos de reparación
Estabilidad de alta viscosidad	Preservación de las características de viscosidad durante el funcionamiento: lubricación confiable de las superficies de trabajo
Compatibilidad del material del sello	Inercia A caza de focas materiales promueve Minimice las fugas: reduzca los costos de lubricante
Versatilidad de uso	Posibilidad de uso en sistemas hidráulicos, unidades de transmisión: ahorro de espacio y costes de almacenamiento.

Características físicas y químicas típicas.

Indicadores	Significado			Método
	10W	30	50	
Viscosidad cinemática, mm ² /s a 40°C CON	37,4	105	-	ASTM D 445
a las 100°C CON	6.2	11.3	18.9	
Índice de viscosidad	111	92	-	ASTM D 2270
Punto de inflamación en un crisol abierto, °C CON	234	244	252	ASTM D 92
punto de fluidez, °C CON	- 37	- 30	- 20	ASTM D 97
Densidad a 15°C, kg/m ³	887	899	906	ASTM D 4052

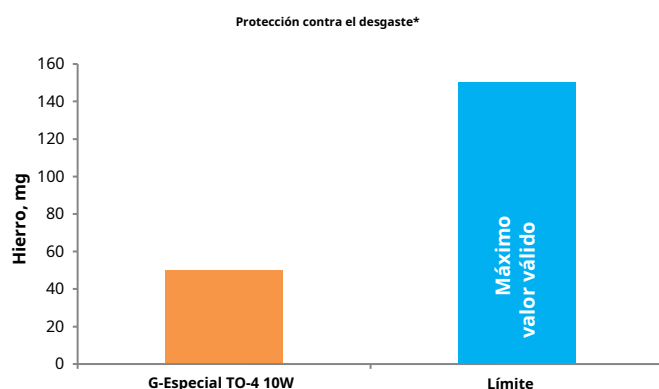
Avalos

- ZF TE-ML 03C(G-Especial TO-4 30, 10W)
- ZF TE-ML 07F(G-Especial TO-4 30)

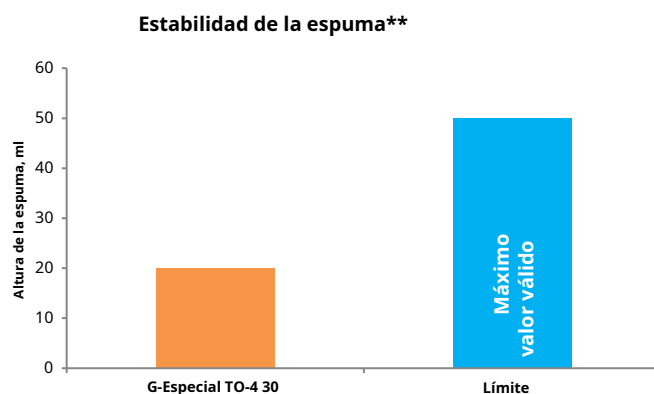
Presupuesto

- Oruga TO-4
- Allison C-4
- API CF/CF-2
- Komatsu KES 07.868.1
- ZF TE-ML 03C, 07F(G-Especial TO-4 50)

Aceites hidráulicos de transmisión **G-Especial TO-4 10W, 30, 50** exceder los requisitos básicos especificaciones según pruebas:



G-Special TO-4 10W ayuda a minimizar el desgaste dientes de los engranajes y preserva su vida útil.



La baja tendencia a formar espuma G-Special TO-4 30 permite aumentar el rendimiento del sistema hidráulico.

* Desgaste de prueba FZG; **Prueba ASTM D892

El sistema de gestión de la empresa está certificado según estándares internacionales.

Norma ISO 9001



ISO 14001



ISO/TS 16949



OHSAS 18001

