



TITAN UTTO TO-4

Aceite para transmisiones en maquinaria de Obras Públicas

Descripción

Aceite de altas prestaciones para transmisiones, trenes de impulsión y sistemas hidráulicos en maquinaria de Obras Públicas

Aplicaciones

Lubricante multifuncional, especialmente desarrollado para servotransmisiones, diferenciales, mandos finales, convertidores de par y sistemas hidráulicos, así como frenos y embragues sumergidos en aceite en maquinaria de obras públicas.

Totalmente compatible con todo tipo de juntas y retenes normalmente utilizados en este tipo de sistemas

Especificaciones

- API GL-4
- ISO HLP-D

Prestaciones

- ALLISON C 4
- DANA
- CATERPILLAR TO-4
- KOMATSU - HANOMAG
- ZF TE-ML 03C

Ventajas / Beneficios

- Evita los ruidos y chirridos asociados a los sistemas de frenos sumergidos en aceite.
- Permite disminuir la distancia de frenado.
- Destacable comportamiento de los sistemas de frenado, debido a la estabilidad de sus características de fricción durante periodos de tiempo muy prolongados, incluso, bajo las condiciones más exigentes de utilización.
- TITAN UTTO TO-4 ofrece excelente protección antidesgaste con un aumento en la duración de los discos de embrague, frenos, engranajes, y sistemas hidráulicos.
- Excelente estabilidad viscosidad / temperatura, debido a que mantiene el grado de viscosidad durante periodos de tiempo muy prolongados, bajo las condiciones más duras de operación.
- Sin pérdida de prestaciones, debido a la corrosión y a la formación de depósitos en las electroválvulas.



M A Llorente 15.02.06 Hoja 1 de 2



TITAN UTTO TO-4

Tabla de Aplicaciones

Aplicación	Temperatura ambiente °C	SAE 10W	SAE 30	SAE 50
Caja de cambio manual Servotransmisiones Cabrestantes	0 hasta +35		●	
Transmisión hidrostática Sistemas hidráulicos	-20 hasta +40	●		
	+10 hasta +50		●	
Diferenciales y mandos finales	-15 hasta +50			●
Convertidor de par frenos sumergidos	-20 hasta +50	●		
	+10 hasta +50		●	

Características	Valores			Unidades	Normas
Grado SAE	10W	30	50		DIN 51 517
Densidad a 15 °C	0.888	0.889	0.905	g/mL	ASTM D 1298
Punto de inflamación	200	220	240	°C	ASTM D 92
Punto de congelación	-30	-21	-18	°C	ASTM D 97
Viscosidad cinemática	a 40 °C	25	108	mm ² /s	ASTM D 445
	a 100 °C	4.85	11.7	mm ² /s	ASTM D 445
Índice de viscosidad	101	96	92		ASTM D 2270

Hoja 2 de 2