



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



La información contenida en este folleto es, según nuestro criterio correcta. No obstante, como las condiciones en las que se usan estos productos caen fuera de nuestro control, no podemos responsabilizarnos de las consecuencias de su utilización. Los valores proporcionados son valores promedios y cualquier pequeña diferencia es debida a las fluctuaciones propias del método de fabricación. Ref.:03.01

CENTROS DE PRODUCCIÓN
PLANTA CASTELLBISBALL
Polígono San Vicente
08755 Castellbisbal (Barcelona)

DAC. DEPARTAMENTO DE ATENCION AL CLIENTE
GESTION PEDIDOS ASISTENCIA TECNICA
Tel.: 937 730 219/224/245 Tel.: 93 773 02 19
Fax.: 937 730 293/297 91 731 05 42
Fax.: 91 731 05 41



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