

DESCRIPCIÓN

Los aceites Longlife TO-4 para transmisiones son fluidos de alta calidad diseñados específicamente para cumplir o superar la especificación Caterpillar TO-4 para transmisiones Powershift, transmisiones finales, frenos húmedos, diferenciales, sistemas hidráulicos y unidades de dirección asistida en equipos todoterreno. Estos aceites multifuncionales utilizan bases parafínicas de alto índice de viscosidad combinadas con un paquete avanzado de aditivos para brindar una detergencia superior, protección antidesgaste y estabilidad termooxidativa en condiciones de operación severas. La formulación garantiza un rendimiento de fricción optimizado para un funcionamiento suave y silencioso de los frenos húmedos y los embragues de toma de fuerza, al tiempo que suprime eficazmente las vibraciones y el ruido. Su excelente inhibición de la oxidación y la corrosión, junto con robustas características antiespumantes y de filtrabilidad, proporciona una protección integral de los componentes y una limpieza del sistema en una amplia gama de tractores, maquinaria de construcción y minería. Los aceites Longlife TO-4 contribuyen a una mayor vida útil, un rendimiento fiable y un mantenimiento reducido en aplicaciones exigentes de transmisión para equipos pesados.

SOLICITUDES

Los aceites para transmisiones Longlife TO-4 se recomiendan para:

- Se utiliza en transmisiones, reductores finales, frenos húmedos y sistemas hidráulicos de tractores y maquinaria pesada.

ESPECIFICACIONES Y RECOMENDACIONES

- Allison C-4 – grados SAE 10W y 30
- Caterpillar TO-4, CD/TO-2 – todos los grados
- Komatsu Micro-Clutch – todos los grados
- Vickers (Eaton) M-2950-S

VENTAJAS Y BENEFICIOS

- Excepcional durabilidad de los componentes:** Los aditivos avanzados antidesgaste y de extrema presión, combinados con modificadores de viscosidad estables al cizallamiento, minimizan el contacto metal con metal y prolongan la vida útil de engranajes, cojinetes, embragues y componentes de frenos húmedos bajo cargas severas.
- Control de fricción optimizado:** Los modificadores de fricción equilibrados con precisión garantizan un acoplamiento suave y constante de los embragues de cambio de potencia y los frenos húmedos, eliminando eficazmente las vibraciones, el ruido y los temblores para una mayor comodidad del operador y una menor tensión en los componentes.
- Limpieza superior del sistema:** La tecnología de detergentes y dispersantes de alto rendimiento mantiene un control excepcional de los depósitos y previene la formación de lodos, lo que contribuye a la eficiencia a largo plazo del sistema hidráulico y de transmisión.
- Robusta estabilidad térmica y oxidativa:** Las bases de primera calidad y los aditivos antioxidantes avanzados resisten la degradación a altas temperaturas de funcionamiento, manteniendo la integridad del fluido y el rendimiento durante ciclos prolongados de trabajo pesado.
- Protección integral contra la corrosión y el óxido:** Su eficaz paquete de inhibidores protege las superficies metálicas internas contra el óxido y la corrosión, incluso en presencia de filtraciones de agua o períodos prolongados de inactividad.

SALUD Y SEGURIDAD

No se prevé que este producto suponga ningún riesgo adverso para la salud cuando se utilice según lo previsto. Para obtener información adicional, consulte las fichas de datos de seguridad correspondientes, disponibles previa solicitud.


LONGLIFE
 ULTIMATE PROTECTION FOR THE LONG HAUL

DATOS TÉCNICOS/PROPIEDADES TÉCNICAS

Propiedades	Grado SAE		
	10W	30W	50W
Viscosidad a 100 °C, cSt	6.3	11.5	18.0
Índice de viscosidad	105	102	100
Punto de fluidez, °C (°F)	-37	-18	-15
Punto de inflamación, °C (°F)	200	215	230
Código de producto	LLTO4-10Wt	LLTO4-30Wt	LLTO4-50Wt

*Todas las propiedades son típicas y pueden variar.

Siga siempre las instrucciones del fabricante para el uso correcto del fluido del equipo. Lubchem Specialties no se responsabiliza del uso indebido del producto ni de su aplicación incorrecta.

Lubchem Specialties, LLC

12373 Koalstad Rd., Conroe Tx 77302 • (281) 350-9600 • <https://lubchemspecialties.com>

Ficha técnica del producto – Revisada en marzo de 2026