

DESCRIÇÃO

Os óleos de transmissão Longlife TO-4 são fluidos de alta qualidade, especificamente desenvolvidos para atender ou superar a especificação Caterpillar TO-4 para transmissões powershift, transmissões finais, freios úmidos, diferenciais, sistemas hidráulicos e unidades de direção hidráulica em equipamentos fora de estrada. Esses óleos multiuso utilizam óleos básicos parafinicos de alto índice de viscosidade, combinados com um pacote de aditivos avançado, para proporcionar detergência superior, proteção antidesgaste e estabilidade termo-oxidativa sob condições severas de operação. A formulação garante desempenho de fricção otimizado para operação suave e silenciosa de freios úmidos e embreagens de tomada de força (TDF), além de suprimir eficazmente vibrações e ruídos. A excelente inibição da oxidação e corrosão, juntamente com robustas características antiespumantes e de filtrabilidade, proporciona proteção abrangente aos componentes e limpeza do sistema em uma ampla gama de tratores, equipamentos de construção e máquinas de mineração. Os óleos Longlife TO-4 contribuem para uma vida útil prolongada, desempenho confiável e redução da manutenção em aplicações exigentes de transmissões de serviço pesado.

SOLICITAÇÕES

Os óleos de transmissão Longlife TO-4 são recomendados para:

- É utilizado em transmissões, transmissões finais, freios úmidos e sistemas hidráulicos de tratores e máquinas pesadas.

ESPECIFICAÇÕES E RECOMENDAÇÕES

- Allison C-4 – graus SAE 10W e 30;
- Caterpillar TO-4, CD/TO-2 – todos os graus;
- Komatsu Micro-Clutch – todos os graus;
- Vickers (Eaton) M-2950-S

VANTAGENS E BENEFÍCIOS

- **Durabilidade excepcional dos componentes:** Aditivos antidesgaste avançados e de extrema pressão, combinados com modificadores de viscosidade estáveis ao cisalhamento, minimizam o contato metal-metal e prolongam a vida útil de engrenagens, rolamentos, embreagens e componentes de freio úmido sob cargas severas.
- **Controle de fricção otimizado:** Modificadores de fricção precisamente balanceados garantem um engate suave e consistente das embreagens de mudança de potência e dos freios úmidos, eliminando efetivamente vibrações, ruídos e trepidações para maior conforto do operador e menor desgaste dos componentes.
- **Limpeza superior do sistema:** A tecnologia de detergentes e dispersantes de alto desempenho mantém um controle excepcional de depósitos e previne a formação de lodo, contribuindo para a eficiência a longo prazo do sistema hidráulico e de transmissão.
- **Estabilidade térmica e oxidativa robusta:** Óleos básicos premium e aditivos antioxidantes avançados resistem à degradação em altas temperaturas de operação, mantendo a integridade e o desempenho do fluido durante ciclos prolongados de uso intenso.
- **Proteção completa contra corrosão e ferrugem:** Seu eficaz pacote de inibidores protege as superfícies metálicas internas contra ferrugem e corrosão, mesmo na presença de vazamentos de água ou longos períodos de inatividade.

SAÚDE E SEGURANÇA

Não se espera que este produto apresente quaisquer riscos adversos à saúde quando utilizado conforme as instruções. Para obter informações adicionais, consulte as fichas de dados de segurança relevantes, disponíveis mediante solicitação.

**LONGLIFE**
ULTIMATE PROTECTION FOR THE LONG HAUL

DADOS TÉCNICOS/PROPRIEDADES TÉCNICAS

Propriedades	Grau SAE		
	10W	30W	50W
Viscosidade a 100 °C, cSt	6.3	11,5	18.0
Índice de viscosidade	105	102	100
Ponto de fluidez, °C (°F)	-37	-18	-15
Ponto de inflamação, °C (°F)	200	215	230
Código do produto	LLTO4-10Wt	LLTO4-30Wt	LLTO4-50Wt

*Todas as propriedades são típicas e podem variar.

Siga sempre as instruções do fabricante para o uso correto do fluido do equipamento. A Lubchem Specialties não se responsabiliza pelo uso indevido ou aplicação incorreta do produto.

Lubchem Specialties, LLC

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