

DESCRIÇÃO

O óleo para engrenagens Longlife é um lubrificante de alto desempenho formulado com óleos básicos premium e um sofisticado sistema de aditivos, projetado para atender às especificações API GL-5 para engrenagens hipoides em eixos automotivos. Disponível em duas viscosidades, garante desempenho ideal em um amplo espectro de condições operacionais, incluindo alta velocidade, baixa velocidade, alto torque e ambientes de extrema pressão. A formulação avançada incorpora aditivos antidesgaste especiais e modificadores de fricção para proporcionar lubrificação superior, minimizando o desgaste e prolongando a vida útil das engrenagens. Sua alta estabilidade ao cisalhamento resiste à degradação, prevenindo ferrugem, oxidação, formação de espuma e acúmulo de verniz, mesmo sob condições severas de serviço. Projetado para diferenciais, eixos traseiros e transmissões finais em carros de passeio, caminhões leves e pesados e veículos comerciais, também é compatível com aplicações selecionadas de engrenagens industriais que exigem lubrificantes API GL-5. As robustas propriedades antidesgaste do lubrificante aumentam a durabilidade dos componentes, enquanto sua excelente estabilidade térmica e oxidativa permite intervalos de troca prolongados, reduzindo a frequência de manutenção. Adequado para equipamentos rodoviários e fora de estrada, o óleo para engrenagens Longlife oferece desempenho confiável em todas as estações do ano e em diversos climas, incluindo condições de frio extremo e altas temperaturas. Este produto versátil garante operação consistente, maior eficiência e proteção a longo prazo para sistemas de engrenagens críticos nos setores automotivo e industrial.

APLICAÇÕES

O óleo para engrenagens Longlife foi desenvolvido para:

- **Sistemas de Engrenagens Automotivas e Industriais:** Otimizado para diferenciais, eixos traseiros, transmissões finais, transmissões manuais e caixas de direção em automóveis de passageiros, caminhões e equipamentos industriais onde a norma API GL-5 é especificada.

ESPECIFICAÇÕES E RECOMENDAÇÕES

- API-GL-5

VANTAGENS E BENEFÍCIOS

- **Proteção aprimorada das engrenagens:** Aditivos de alta resistência da película e de extrema pressão previnem o desgaste, o atrito e o risco em engrenagens hipoides sob condições de alta carga e alto torque.
- **Eficiência de combustível otimizada:** Os óleos básicos premium reduzem as perdas por atrito, melhorando a economia de combustível em comparação com os óleos de engrenagem convencionais.
- **Versatilidade para todas as estações:** Múltiplas viscosidades garantem desempenho confiável em ambientes de frio extremo e altas temperaturas.
- **Vida útil prolongada dos componentes:** As propriedades antidesgaste e os inibidores de corrosão/ferrugem prolongam a durabilidade das engrenagens e das vedações, inclusive em diferenciais de deslizamento limitado.
- **Intervalos de manutenção prolongados:** A estabilidade térmica e oxidativa superior, combinada com a alta estabilidade ao cisalhamento, permite intervalos de troca de óleo prolongados, conforme as diretrizes do fabricante.
- **Supressão eficaz de espuma:** Aditivos avançados previnem a formação de espuma, garantindo lubrificação consistente em condições de alta velocidade e serviço severo.
- **Capacidade de carga superior:** Aditivos especiais de enxofre/fósforo melhoram a capacidade de suportar cargas, protegendo as engrenagens em aplicações de pressão extrema.
- **Ampla compatibilidade de aplicações:** Adequado para diferenciais, eixos traseiros e transmissões finais em automóveis de passageiros, caminhões e equipamentos industriais, com excelente separação de água.

SAÚDE E SEGURANÇA

Não se prevê que este produto apresente riscos adversos à saúde quando utilizado conforme as instruções. Para obter mais detalhes, consulte as Fichas de Dados de Segurança separadas, disponíveis mediante solicitação.

**LONGLIFE**
ULTIMATE PROTECTION FOR THE LONG HAUL**DADOS TÉCNICOS/PROPRIEDADES TÉCNICAS**

PROPRIEDADES	SAE GRADE	
	80W-90	85W-140
Viscosidade a 100 °C, cSt	13,5 – 18,5	24 – 32,5
Índice de viscosidade	115	120
Para o ponto, °C (°F)	-30 (-22)	-18 (0)
Ponto de Fulgor, °C (°F)	>220 (428)	>220 (428)
Brookfield (ASTM D2983), cP	@-26 °C, < 150.000 cP	@-12 °C, < 150.000 cP
Código do produto	LLGO-80W90	LLGO-85W140

*Todas as propriedades são típicas e podem variar.

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

Lubchem Specialties, LLC

12373 Koalstad Rd., Conroe Tx 77302 • (281)350-9538 • <https://lubchemspecialties.com>