



## Mobilube™ HD-A 85W-90

Mobil Commercial Vehicle Lube , Brazil

Lubrificante para Engrenagens Automotivas

### Descrição do Produto

Mobilube HD-A 85W-90 é um lubrificante para engrenagens em serviços pesados, formulado a partir de óleos básicos de alto desempenho e um avançado sistema de aditivos. Este lubrificante foi desenvolvido para transmissões comerciais, eixos e comandos finais, onde são esperadas cargas de extrema pressão e de choque. É recomendado pela ExxonMobil para desempenho em aplicações onde é necessário o serviço API GL-5.

### Características e Benefícios

As aplicações atuais de equipamentos pesados exigem maior desempenho dos lubrificantes de conjuntos de transmissão. Velocidades mais altas, torque mais elevado e cargas mais pesadas exigem formulações aprimoradas para maximizar a vida útil do equipamento e minimizar os custos operacionais. Intervalos de manutenção mais prolongados impõem exigências adicionais ao lubrificante de engrenagens, exigindo sistemas efetivos de aditivos e óleos básicos. O lubrificante para engrenagens Mobilube HD-A 85W-90 foi desenvolvido para atender a esses desafios. Os principais benefícios incluem:

Características	Vantagens e Benefícios Potenciais
Excelente estabilidade térmica e resistência à oxidação a altas temperaturas	Vida mais longa de engrenagens e rolamentos em devido à mínima formação de depósitos Vida mais longa para as vedações
Boa proteção contra o desgaste a baixa velocidade/alto torque e contra o arranhamento a alta velocidade, especialmente em eixos traseiros sob cargas elevadas	Maior capacidade de suportar cargas Custos de manutenção reduzidos e vida mais longa para o equipamento
Excelente proteção contra a corrosão e a ferrugem	Redução do desgaste e vida mais longa para os componentes
Capacidade multiuso	Número reduzido de lubrificantes de engrenagem necessários
Compatível com vedações e juntas automotivas típicas	Vazamento mínimo e contaminação reduzida
Capacidade para períodos de troca prolongados	Maior produtividade e custos operacionais reduzidos

### Aplicações

Recomendado pela ExxonMobil para o uso em:

- Transmissões manuais, eixos e comandos finais para serviço pesado que requeiram desempenho API GL-5
- Automóveis e caminhões leves em serviço rodoviário ou urbano; veículos comerciais para serviço pesado
- Aplicações fora de estrada, incluindo: construção, mineração, pedreiras e agricultura
- Outras caixas de engrenagens, caixas de direção e caixas de engrenagens variáveis
  - Outras aplicações industriais e automotivas para trabalho pesado envolvendo engrenagens hipoides em que prevalecem condições de alta velocidade/cargas de choque, alta velocidade/baixo torque e/ou baixa velocidade/alto torque

### Especificações e Aprovações

**Este produto tem as seguintes aprovações:**

MB-Approval 235.0

ZF TE-ML 16C

ZF TE-ML 17B

ZF TE-ML 19B

ZF TE-ML 21A

**Este produto é recomendado pela ExxonMobil para uso em aplicações que requerem:**

MAN 342 Typ M1

**Este produto atende ou excede os requisitos de:**

API GL-5

ZF TE-ML 07A

**Propriedades e Especificações**

Propriedade	
Grau	SAE 85W-90
Densidade a 15 °C, kg/l, ASTM D4052	0,90
Ponto de Fulgor, Vaso Aberto, °C, ASTM D92	222
/s, ASTM D445 <sup>2</sup> Viscosidade Cinemática a 100 °C, mm	17
/s, ASTM D445 <sup>2</sup> Viscosidade cinemática a 40 °C, mm	184
Ponto de Fluidez, °C, ASTM D97	-24
Índice de Viscosidade, ASTM D2270	99

**Saúde e segurança**

As recomendações de saúde e segurança para este produto podem ser encontradas na Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ) em <http://www.msds.exxonmobil.com/psims/psims.aspx>

Todas as marcas aqui utilizadas são marcas comerciais ou marcas registradas da Exxon Mobil Corporation ou de uma de suas subsidiárias, salvo indicação em contrário.

08-2020

Esso Brasileira de Petróleo Ltda.

Rua Victor Civita, 77, Bloco 1

22775-044 Rio de Janeiro-RJ-BRASIL

5521 3433-2000

Propriedades típicas são valores médios, obtidos com tolerâncias normais de produção e não se constituem em especificação. Variações que não afetam o desempenho do produto são esperadas durante processos normais de fabricação e em diferentes locais de mistura. As informações contidas neste documento estão sujeitas a alteração sem aviso prévio. Todos os produtos podem não estar disponíveis localmente. Para obter mais informações, contacte o seu representante local da ExxonMobil ou visite [www.exxonmobil.com](http://www.exxonmobil.com)

A ExxonMobil é composta de diversas afiliadas e subsidiárias, muitas com nomes que incluem Esso, Mobil, ou ExxonMobil. Nada neste documento visa anular ou substituir a separação corporativa das entidades locais. A responsabilidade pela ação local permanece com as respectivas afiliadas da ExxonMobil.

Energy lives here™

**ExxonMobil**

Exxon Mobil  

© Copyright 2003-2019 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved