



## Mobilube HD-A Plus 80W-90

Mobil Commercial Vehicle Lube , Brazil

Lubrificante para engrenagens automotivas

### Descrição do produto

O Mobilube HD-A Plus 80W-90 foi desenvolvido para aplicações em transmissões comerciais, eixos e diferenciais em que se esperam extremas pressões e cargas de impacto e é recomendado pela ExxonMobil para aplicações onde forem exigidos serviços API GL-5. É formulado a partir de óleos básicos de alto desempenho e de um avançado sistema de aditivos. Esse lubrificante é um lubrificante para engrenagens operando em regimes de serviço pesado que permite maiores intervalos de troca de óleo, principalmente em eixos Mercedes Benz.

### Características e Benefícios

As atuais aplicações de equipamentos pesados demandam um maior desempenho em lubrificantes do conjunto da transmissão. Maiores velocidades, maior torque e cargas mais pesadas requerem melhores formulações para maximizar a durabilidade do equipamento e minimizar os custos operacionais. Maiores intervalos de serviço colocam uma necessidade adicional na lubrificação de engrenagens, requerendo um óleo básico e sistemas de aditivos eficazes. O lubrificante de engrenagens Mobilube HD-A Plus 80W-90 foi projetado para enfrentar esses desafios. Os principais benefícios incluem:

Características	Vantagens e Benefícios Potenciais
Excelente estabilidade térmica e resistência à oxidação a temperaturas elevadas	Longa vida das engrenagens e rolamentos devido à mínima formação de depósitos. Longa vida dos vedantes.
Maior proteção contra desgaste devido à baixa velocidade/alto torque e contra arranhamentos devidos à alta velocidade, especialmente em eixos traseiros com cargas muito pesadas	Maior capacidade de suportar cargas. Custos de manutenção reduzidos e maior durabilidade do equipamento
Proteção eficaz contra ferrugem e corrosão	Menos desgaste e maior durabilidade de componentes
Capacidade multiuso	Menor número de lubrificantes para engrenagens em este que
Compatível com os vedantes e juntas normalmente utilizados nas transmissões automotivas	Minimiza as perdas e contaminações
Capacidade de intervalos de troca prolongados	Maior produtividade e custos operacionais reduzidos

### Aplicações

Recomendado pela ExxonMobil para uso em aplicações que requeiram:

- Transmissões manuais automotivas para serviços pesados, eixos e comandos finais que requerem desempenho de nível API GL-5
- Em carros de passeio e caminhonetes; veículos comerciais para serviços pesados
- Aplicações fora de estrada, incluindo: construção e obras públicas, pedreiras, mineração e agricultura
- Outras caixas de engrenagens, mecanismos de direção e caixas de mudanças
- Outras aplicações industriais e automotivas para serviços pesados envolvendo engrenagens hipóides operando sob condições em que prevalecem alta velocidade/carga de impacto, alta velocidade/baixo torque e/ou baixa velocidade/alto torque

### Especificações e Aprovações

O Mobilube HD-A Plus tem as seguintes aprovações de fabricantes:	
MB-Approval 235.20	X
MAN 342 Typ M3	X
MAN 341 Typ GA1	X

O Mobilube HD-A Plus tem as seguintes aprovações de fabricantes:	
ZF TE-ML 05A, 12L, 12M, 16B, 17B, 19B, 21A	X

O Mobilube HD-A Plus atende às seguintes especificações da indústria e de fabricantes:	
API GL-5	X
SCANIA STO 1:0	X
ZF TE-ML 07A	X

## Propriedades típicas

Mobilube HD-A Plus 80W-90	
Viscosidade SAE	80W-90
Viscosidade, ASTM D 445	
cSt a 40 °C	131
cSt a 100 °C	14,3
Índice de Viscosidade, ASTM D 2270	105
Ponto de Fluidez, °C, ASTM D 97	-33
Ponto de fulgor, °C, ASTM D 92	222
Densidade a 15°C, kg/l, ASTM D4052 4052	0,901

## Saúde e segurança

Com base nas informações disponíveis, este produto não deverá produzir efeitos nocivos para a saúde quando utilizado nas aplicações para as quais foi concebido e se forem observadas as recomendações da Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico (FISPQ). As Fichas de Dados de Segurança encontram-se disponíveis mediante pedido através do Centro de Serviço ao Cliente ou através da Internet, ou serão fornecidas pelo revendedor aos clientes caso seja legalmente exigido. Este produto não deve ser usado para outros objetivos senão aqueles para os quais foi criado. Ao descartar o produto usado, tome cuidado para proteger o meio ambiente.

O logótipo Mobil, o cavalo alado Pegasus e Mobilube são marcas registradas da Exxon Mobil Corporation ou de uma das suas empresas afiliadas.

09-2019

Cosan Lubrificantes e Especialidades S.A.

Praia da Ribeira, 01

21930-080 Rio de Janeiro – RJ - BRASIL

Tel: 0800 644 1562

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.



© Copyright 2003-2024 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved