



## Mobiltrans HD Series

Mobil Commercial Vehicle Lube , Indonesia

Pelumas Transmisi dan Penggerak Medan Berat

### Deskripsi Produk

Mobiltrans HD 10W, 30, 50, dan 60 adalah pelumas transmisi dan penggerak medan berat performa ekstra tinggi yang dirancang untuk memenuhi atau melampaui persyaratan ketat spesifikasi Caterpillar TO-4. Produk ini dirancang secara unik untuk mengoptimalkan performa transmisi pemindahan daya, gearbox, dan penggerak akhir. Pada aplikasi hidraulis, memberikan perlindungan maksimal bahkan pada sistem tekanan tinggi.

Teknologi ini memadukan minyak dasar terpilih dan sistem aditif canggih untuk memberikan parameter performa tepat yang diperlukan untuk memaksimalkan produktivitas konstruksi, penggalian, dan alat pertambangan medan berat. Semua produk ini menawarkan keunggulan performa yang jelas atas penggunaan campuran minyak mesin armada dan pelumas bekas yang memenuhi Caterpillar TO-2.

### Fitur dan Keuntungan

Teknologi dewasa ini telah meningkatkan kemampuan performa alat berat pengerjaan tanah medan berat dalam hal beban, kecepatan, kontrol, dan keandalan dengan desain powertrain yang inovatif. Desain ini telah meningkatkan persyaratan cairan powertrain untuk menghasilkan tingkat performa, produktivitas, efisiensi lebih tinggi. Kontrol friksi, perlindungan keausan, stabilitas termal, stabilitas geser, perlindungan karat dan korosi, dan pompabilitas adalah fitur yang harus diseimbangkan secara optimal untuk memperpanjang usia kopling, kontrol selip, pemuatan drawbar, dan operasi beban berat pada medan miring pada suhu ekstrem. Mobiltrans HD 10W, 30, 50, 60 memberikan performa luar biasa pada transmisi powertrain, drivetrain, dan sistem hidraulis terkini. Manfaat utama meliputi:

Fitur	Kelebihan dan Potensi Keuntungan
Koefisien friksi statis dan dinamis seimbang	Ketahanan friksi-kopling dan kontrol selip lebih optimal Masa pakai kopling jauh meningkat dibandingkan oli mesin API CD/TO-2 terbaik
Cocok dengan material kopling dan elastomer modern	Kopling lebih awet dengan performa yang lebih tinggi
Meningkatkan kemampuan keausan dan daya angkut beban	Mengurangi aus gigi sehingga transmisi, gearbox, dan penggerak akhir lebih awet Produktivitas lebih tinggi dan mengurangi waktu henti
Perlindungan kontrol busa sempurna	Performa tinggi pada rem basah; kontrol getaran roda sempurna
Stabilitas termal dan oksidasi yang sempurna	Luar biasa dalam stabilitas oli hidraulis dan perlindungan terhadap keausan pompa tekanan tinggi
Viskositas lebih rendah menghadirkan keterpompaan suhu rendah yang sangat baik	Menghemat waktu dari starter hingga produksi

### Aplikasi

Direkomendasikan oleh ExxonMobil untuk digunakan pada:

- Transmisi, gearbox, penggerak akhir, dan sistem hidraulis berat yang digunakan pada aplikasi luar medan berat
- Industri medan berat termasuk: tambang, konstruksi, penggalian, dan pertanian
- Transmisi manual, powershift, dan otomatis di mana cairan Allison C-4 (kelas SAE 10W dan 30) diperlukan termasuk Twin Disc dan transmisi yang memerlukan cairan Tipe F
- Sebagian besar aplikasi hidraulis alat bergerak

### Spesifikasi dan Persetujuan

Produk ini memiliki persetujuan berikut:	30	50	60	10W
ZF TE-ML 03C	X			X
ZF TE-ML 07F	X			

Produk ini direkomendasikan untuk aplikasi yang mensyaratkan:	30	50	60	10W
Allison C-4	X			X
KOMATSU KES 07.868.1	X	X		X

Produk ini memenuhi atau melampaui persyaratan berikut:	30	50	60	10W
CATERPILLAR TO-4	X	X	X	X

#### Sifat Khas

Mobiltrans HD				
Kelas SAE	10W	30	50	60
Viskositas, ASTM D 445				
cSt @ 40°C	42	100	195	340
cSt @ 100°C	6,3	11,2	18,0	25,2
Indeks Viskositas, ASTM D 2270	96	97	100	96
Titik Tuang, °C, ASTM D 97	-33	-18	-15	-12
Titik Nyala, °C, ASTM D 92	202	224	240	244
Densitas @ 15°C kg/l, ASTM D 4052	0,89	0,89	0,91	0,91

#### Kesehatan dan Keselamatan

Rekomendasi Kesehatan dan Keselamatan untuk produk ini dapat ditemukan dalam Lembar Data Keselamatan Bahan (MSDS) @ <http://www.msds.exxonmobil.com/psims/psims.aspx>

Semua merek dagang yang digunakan di sini adalah merek dagang atau merek dagang terdaftar milik Exxon Mobil Corporation atau salah satu anak perusahaannya kecuali disebutkan lain.

11-2021

ExxonMobil Asia Pacific Pte Ltd  
 Jakarta Representative Office  
 Wisma GKBI 27th Floor  
 Jl. Jenderal Sudirman No. 28  
 Jakarta 10210  
 Indonesia

+62 21 574 0707

<http://www.exxonmobil.com>

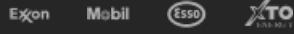
Typical Properties are typical of those obtained with normal production tolerance and do not constitute a specification. Variations that do not affect product performance are to be expected during normal manufacture and at different blending locations. The information contained herein is subject to change without notice. All products may not be available locally. For more information, contact your local ExxonMobil contact or visit

[www.exxonmobil.com](http://www.exxonmobil.com)

ExxonMobil is comprised of numerous affiliates and subsidiaries, many with names that include Esso, Mobil, or ExxonMobil. Nothing in this document is intended to override or supersede the corporate separateness of local entities. Responsibility for local action and accountability remains with the local ExxonMobil-affiliate entities.

Energy lives here™

**ExxonMobil**



© Copyright 2003-2022 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved