



## Mobil Delvac 1™ ESP 5W-30

Mobil Commercial Vehicle Lube , Indonesia

Unggul Pelumas Sintetis Minyak Mesin Diesel

### Deskripsi Produk

Mobil Delvac 1™ ESP 5W-30 adalah minyak mesin diesel tugas berat sintetis canggih untuk performa jangka panjang dan andal. Pengembangan produk ini merangkum lebih dari 90 tahun pengetahuan penelitian dan pengembangan ExxonMobil. Tujuannya adalah untuk menentukan produk yang menangani semua fitur yang dibutuhkan dengan aplikasi truk jalan raya modern, termasuk yang memiliki sistem kontrol emisi<sup>1</sup>. Produk dengan performa terbaik ini menawarkan stabilitas<sup>3</sup> oksidasi tak tertandingi sehingga mesin lebih bersih dan mendorong kerja mesin yang efisien dan halus. Ketangguhan Mobil Delvac 1™ ESP 5W-30 memenuhi atau melampaui interval penggantian terlama yang ditentukan oleh produsen utama global, melindungi sebelum penggantian minyak hingga 100.000 mil atau 160.000km<sup>1</sup>, seperti ditunjukkan dalam uji lapangan di AS pada kendaraan Amerika diesel sulfur ultra-rendah, dan kondisi mengemudi di jalan raya. Juga dikembangkan dan diuji untuk melindungi mesin dengan penggunaan komponen biofuel untuk mempertimbangkan kualitas bahan bakar diesel berbeda dan komponen bahan bakar berkelanjutan terkait di masa depan. Formulasi pelumas canggih membantu memperoleh manfaat irit bahan bakar pada aplikasi mesin modern<sup>2</sup>. Performa perlindungan aus luar biasa dari Mobil Delvac 1 ESP 5W-30 adalah hasil karya pengembangan luas oleh ExxonMobil bekerja sama secara erat dengan berbagai pabrikan peralatan utama. Sebagai hasilnya, produk ini memenuhi atau melampaui persyaratan spesifikasi industri API dan ACEA terbaru untuk minyak mesin diesel, serta persyaratan berbagai pabrikan mesin utama di Amerika dan Eropa.

### Fitur dan Keuntungan

Mobil Delvac 1™ ESP 5W-30 adalah solusi pelumas luar biasa untuk teknologi mesin modern dan terbaru dilengkapi dengan perangkat After-Treatment emisi. Dikembangkan oleh ExxonMobil untuk menjaga performa stabilitas<sup>3</sup> oksidasi tak tertandingi untuk memenuhi interval penggantian minyak jangka panjang dan mendukung upaya minim pemeliharaan. Mobil Delvac 1™ ESP 5W-30 menjaga kebersihan bagian mesin kritis dan panas, juga saat komponen bahan bakar biodiesel digunakan, agar mesin lebih awet dan efisien. Fitur ini, dipadukan dengan sistem aditif canggih, memastikan performa keausan mesin yang luar biasa dan mendukung masa pakai mesin jangka panjang. Formulasi abu rendah juga melindungi semua bagian after-treatment pembuangan yang disyaratkan untuk memenuhi aturan emisi.

Fitur	Kelebihan dan Potensi Keuntungan
Interval penggantian lebih lama, hingga 100.000 mil, atau 160,000km <sup>1</sup>	Penggantian minyak dan pembuangan minyak lebih sedikit
Berpotensi lebih mengirit bahan bakar hingga 2,6% <sup>2</sup>	Konsumsi bahan bakar berkurang, hemat biaya operasional
Stabilitas termal dan oksidasi tanpa tanding Stabilitas oksidasi 2 kali lipat dibandingkan standar API CK-4 <sup>3</sup>	Pengoperasian yang mencegah endapan dan mesin menjadi lebih halus
Perlindungan aus lebih lama, mencapai perlindungan aus hingga 40% dibandingkan standar API CK-4 <sup>4</sup>	Mengurangi aus mesin sehingga mesin lebih awet
Kompatibel dengan biofuel	Menjaga kebersihan mesin dan melindungi komponen biofuel
Perlindungan sistem emisi	Daya tahan dan performa sistem emisi

### Aplikasi

Direkomendasikan oleh ExxonMobil untuk digunakan pada:

- Sebagian besar generasi mesin hingga mesin diesel performa tinggi terbaru dan tercanggih dengan turbo-charger, injeksi langsung dan desain emisi rendah, dengan segala jenis teknologi after-treatment gas buangan
- Mesin diesel tugas berat dengan bahan bakar diesel sulfur rendah dan banyak formulasi bahan bakar biodiesel
- Peralatan bertenaga diesel alami dan turbo-charged

- Truk dan bus jarak pendek dan jarak jauh di jalan raya
- Alat berat

<sup>1</sup> Hasil dapat bervariasi berdasarkan kualitas bahan bakar, kondisi kendaraan/mesin, kondisi mengemudi dan lingkungan. Silakan berkonsultasi dengan OEM atau ExxonMobil sebelum implementasi perpanjangan ODI

<sup>2</sup> Berdasarkan evaluasi penghematan bahan bakar yang dilakukan di jalur uji Millbrook Proving Ground, Ltd Inggris, dibandingkan dengan minyak mesin 15W-40 mineral untuk kondisi berkendara perkotaan. Penghematan aktual tergantung pada jenis mesin kendaraan, suhu luar dan kondisi mengemudi, dan viskositas minyak mesin Anda saat ini.

<sup>3</sup> Berdasarkan data uji industri PC-11, dan peningkatan viskositas terukur dalam uji mesin Volvo T-13

<sup>4</sup> Berdasarkan uji mesin Cummins ISM dan Mack T-12

#### Spesifikasi dan Persetujuan

<b>Produk ini memiliki persetujuan berikut:</b>
Detroit Fluids Specification 93K222
MACK EOS-4.5
MAN M 3677
MAN M 3775
MB-Approval 228.51
MB-Approval 228.52
MTU Oil Category 3.1
RENAULT VI RLD-3
Scania Low Ash
VOLVO VDS-4.5

<b>Produk ini memenuhi atau melampaui persyaratan berikut:</b>
API CI-4 PLUS
API CJ-4
API CK-4
APISM
APISN
JASO DH-2
ACEA E6
ACEA E7
ACEA E9

**Produk ini memenuhi atau melampaui persyaratan berikut:**

Caterpillar ECF-3

DAF Pengurasan Diperpanjang

**Sifat dan Spesifikasi**

Sifat	
Kelas	SAE 5W-30
Viskositas Kinematik @ 40 C, mm <sup>2</sup> /dt, ASTM D445	73,2
Viskositas Kinematik @ 100 C, mm <sup>2</sup> /dt, ASTM D445	11,9
Kadar Basa Total, mgKOH/g, ASTM D2896	11
Titik Nyala, Piala Terbuka Cleveland, °C, ASTM D92	241
Indeks Viskositas, ASTM D2270	160
Abu, Sulfat, %massa, ASTM D874	0,95
Densitas @ 15 C, g/ml, ASTM D1298	0,851
Titik Tuang, °C, ASTM D97	-42

**Kesehatan dan Keselamatan**

Rekomendasi Kesehatan dan Keselamatan untuk produk ini dapat ditemukan di 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 ExxonMobil Corporation atau salah satu anak perusahaannya kecuali dinyatakan lain.

01-2021

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.

**ExxonMobil**



© Copyright 2003-2021 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved