



Mobil Delvac 1™ ESP 5W-40

Mobil commercial vehicle lube , Belarus

Современное малозольное синтетическое масло с улучшенными эксплуатационными свойствами для дизельных двигателей

Описание продукта

Mobil Delvac 1™ ESP 5W-40 – современное синтетическое моторное масло для тяжело нагруженных дизелей, которое помогает продлить срок с двигателя, обеспечивая в то же время возможность увеличения интервалов замены масла¹ и потенциальную экономию² топлива для современных дизельных двигателей последних моделей, работающих в тяжелых условиях эксплуатации. Данный продукт создан с целью обеспечить высокоэффективные характеристики дизельных двигателей современных и более старых моделей, работающих в напряженных условиях, в том числе тех, на которых установлены системы снижения токсичных выбросов в атмосферу. Mobil Delvac 1 ESP 5W-40 рекомендуется применять в оборудовании, работающем в широком диапазоне тяжелых режимов эксплуатации и в условиях, типичных как для дорожного транспорта, так и для внедорожной техники в горнодобывающей, лесозаготовительной и строительной отраслях и в сельском хозяйстве.

Высокоэффективные эксплуатационные показатели масла Mobil Delvac 1 ESP 5W-40 являются результатом масштабного сотрудничества ExxonMobil с крупными производителями оборудования и использования новейшей технологии смазочных материалов. Поэтому данный продукт удовлетворяет и превосходит требования современных отраслевых спецификаций API и ACEA для масел для дизельных двигателей, а также требования многих крупных американских и европейских двигателестроителей.

¹ Требования изготовителя к применению или периодичности замены масла для вашего автомобиля или оборудования приведены в руководстве эксплуатации.

² По сравнению с моторным маслом SAE 15W-40. Фактическая экономия зависит от типа двигателя машины, температуры окружающей среды, условий движения и вязкости залитого в двигатель моторного масла.

Особенности и преимущества

Mobil Delvac 1™ ESP 5W-40 является эффективным смазочным материалом для современных и новейших силовых установок, оборудованных системами дополнительной очистки выбросов. Данный продукт был разработан ExxonMobil для обеспечения устойчивости к окислению³, а также текучести и прокачиваемости в холодных условиях, что позволяет осуществлять плавный запуск при температуре до -35°C. Такие свойства в сочетании с тщательно продуманным составом присадок обеспечивают стойкость к износу и длительный срок службы двигателей. В то же время малозольный состав защищает устройства дополнительной очистки выбросов, что позволяет соблюдать жесткие требования к уровню загрязнения воздуха. Повышенные показатели чистоты двигателя позволяют не допустить образования отложений и способствуют работе двигателя как нового в течение продолжительного эффективного срока его службы.

³ На основании результатов отраслевых испытаний в категории PC-11.

Особенности	Преимущества и потенциальные выгоды
Прокачиваемость при низких температурах	Надежная защита двигателя при пуске и защита от износа при низких температурах
Защита от износа	Снижение износа двигателя, что обеспечивает длительный срок службы
Высокоэффективная устойчивость к окислению ³	Длительные интервалы смены масла и предотвращение образования отложений
Защита от коррозии	Защита поверхности критически важных деталей двигателя в условиях влажности

Применение

Рекомендуется ExxonMobil для следующих областей применения:

- Дизельные двигатели практически всех поколений, вплоть до современных мощных установок сложной конструкции с турбонаддувом, прямым впрыском топлива и низким уровнем выбросов, в которых применяются все типы технологий дополнительной очистки выхлопных газов
- Двигатели дорожного транспорта, работающие как в режимах высоких скоростей и высоких нагрузок, так и в условиях движения с частыми остановками

- Двигатели внедорожной техники, работающие в суровых условиях низких скоростей и высоких нагрузок
- Большинство оборудования с дизельными двигателями, выпускаемые американскими и европейскими производителями
- Высокоэффективные бензиновые двигатели и смешанные автопарки
- Рефрижераторные установки

Спецификации и одобрения

Данная продукция имеет следующие одобрения:

Detroit Fluids Specification 93K218

Detroit Detroit Fluids Specification 93K222

MACK EOS-4.5

MB-Approval 228.31

MTU, категория масла 2.1

VOLVO VDS-4.5

RENAULT TRUCKS RLD-3

DTFR 15C100

Данная продукция превосходит следующие требования или соответствует им:

API CK-4

API CJ-4

API CI-4 PLUS

API CI-4

API CH-4

API SM

API SN

JASO DH-2

Caterpillar ECF-3

Cummins CES 20081

Cummins CES 20086

ACEA E7

ACEA E11-22

Свойства и характеристики

Свойство	
----------	--

Свойство	
Класс	SAE 5W-
Кинематическая вязкость при 40°C, мм ² /с, ASTM D445	84
Кинематическая вязкость при 100°C, мм ² /с, ASTM D445	13,8
Кажущаяся вязкость в имитаторе холодной прокрутки (проворачиваемость) при -30°C, мПа*с, ASTM D5293	6510
Динамическая вязкость в ротационном минивискозиметре при -35°C, мПа*с, ASTM D4684	16800
Вязкость при высокой температуре и высокой скорости сдвига, мПа*с при 150°C, 1x10(6) с(-1), мПа*с, ASTM D4683	3,8
Индекс вязкости, ASTM D2270	169
Зольность сульфатная, % масс., ASTM D874	1
Общее щелочное число, мг KOH/г, ASTM D2896	12
Температура застывания, °C, ASTM D97	-48
Температура вспышки в открытом тигле Кливленда, °C, ASTM D92	233
Плотность при 15,6°C, г/см ³ , ASTM D4052	0,852

Охрана труда и техника безопасности

Рекомендации по охране труда и технике безопасности для данного продукта приведены в «Бюллетене данных по безопасности», который размещен по адресу <http://www.msds.exxonmobil.com/psims/psims.aspx>

Все используемые здесь товарные знаки являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками Exxon Mobil Corporation или одной из дочерних компаний, если не указано иное.

02-2024

ExxonMobil



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