

Mobil Delvac 1 5W-40

Масло с высочайшими эксплуатационными характеристиками для дизелей

Описание продукта

Mobil Delvac 1 5W-40 - синтетическое масло с высочайшими эксплуатационными характеристиками для дизельных двигателей, обеспечивающее непревзойденную смазку, включая снижение расхода топлива, увеличение срока смены масла и срока службы современных дизельных двигателей, эксплуатируемых в тяжелых условиях. Высочайшие технологии, лежащие в основе этого продукта, обеспечивают исключительно высокие эксплуатационные характеристики современных высокомоментных двигателей с низким уровнем выбросов, включая двигатели холодильных машин, а также двигателей старых моделей, находящихся в хорошем состоянии. Mobil Delvac 1 5W-40 рекомендуется к применению для широкого диапазона машин, эксплуатируемых в тяжелых условиях, типичных для грузовых перевозок, горнодобывающей, строительной отраслей и сельского хозяйства. Он также с успехом может применяться для смешанных автомобильных парков.

Непревзойденные эксплуатационные характеристики являются результатом обширных совместных исследований и разработок с крупнейшими производителями техники и основаны на применении новейших разработок в области смазывания двигателей. Поэтому данный продукт удовлетворяет и даже превосходит требования большинства существующих спецификаций API, ACEA, JASO, а также всемирных стандартов по маслам для дизельных двигателей и спецификаций практически всех крупнейших европейских, американских и японских производителей двигателей.

Mobil Delvac 1 5W-40 обладает всеми преимуществами масел класса SAE 40 без увеличения расхода масла, присущего всепогодным маслам, в которых применяются маловязкие базовые компоненты для достижения низкотемпературных характеристик. Благодаря уникальной молекулярной структуре синтетических базовых компонентов, применяемых в этом масле в сочетании с высоковосприимчивой системой присадок, Mobil Delvac 1 5W-40 не так легко испаряется при высоких температурах в зоне поршневых колец в двигателях с турбонаддувом, обеспечивая более прочную масляную пленку при высоких температурах и отличные низкотемпературные характеристики, снижая расход масла и износ при одновременном уменьшении расхода топлива.

Особенности и преимущества

Современные мощные дизельные двигатели с низким уровнем выбросов характеризуются повышенным сажеобразованием и работают при более высокой температуре, чем прежние безнаддувные двигатели, что значительно повышает требования к моторным маслам. Уменьшение рабочих зазоров двигателей приводит к снижению расхода масла и, соответственно, пакет присадок масла освежается реже, т. к. уменьшается количество доливаемого масла. Вследствие приближения к камере сгорания из-за более высокого расположения поршневых колец масло подвергается воздействию более высокой температуры, что повышает тепловую нагрузку на масло. Более высокое давление впрыска топлива и применение более позднего впрыска приводят к снижению вредных выбросов, но также повышают рабочую температуру двигателя и приводят к увеличению количества попадающих в масло сажевых частиц, особенно на двигателях, оборудованных системами рециркуляции выхлопных газов. Mobil Delvac 1 5W-40



обеспечивает требуемую смазку при температурах, значительно превышающих верхний предел для других дизельных масел с высочайшими эксплуатационными характеристиками. Оно полностью совместимо с обычными минеральными маслами. Ниже приведены особенности и преимущества этого масла:

Особенности	Преимущества и потенциальные выгоды
Оптимальная термоокислительная стабильность	Снижение образования низкотемпературного шлама и лаковых отложений при высоких температурах
Повышенный резерв щелочности	Уменьшение отложений и увеличение срока смены масла
Стабильность к сдвигу, сохранение класса вязкости	Защита от износа и снижение расхода масла Сохранение вязкости в жестких условиях эксплуатации при высокой температуре
Пониженное внутреннее жидкостное трение	Снижение расхода топлива
Улучшенные эксплуатационные характеристики при высокой температуре/высокой скорости сдвига	Снижение задиров и полирования зеркала цилиндров
Превосходная низкотемпературная прокачиваемость	Облегченный запуск двигателя и снижение износа
Превосходная стойкость к коррозии	Увеличение срока службы критических поверхностей износа
Возможность применения с увеличенными интервалами смены	Повышение эффективности и снижение затрат в эксплуатации
Совместимость с материалами Соответствует или превышает жесткие спецификации ведущих производителей машин Низкая испаряемость	Повышение срока службы сальников и уплотнений, увеличенные интервалы обслуживания Единое масло для смешанных парков Уменьшенный расход масла на угар

Применение

- Mobil Delvac 1 5W-40 рекомендуется к применению для всех дизельных двигателей с высочайшими эксплуатационными характеристиками, включая новейшие конструкции двигателей с турбонаддувом, с низким уровнем выбросов, включая двигатели с системами рециркуляции выхлопных газов (EGR)
- В том числе: двигатели дорожных автотранспортных средств, эксплуатируемых и при высоких скоростях/высокой нагрузке, так и в режиме доставки грузов на короткие расстояния; двигатели внедорожной техники, работающей в жестких условиях при низких скоростях/высоких нагрузках; высокофорсированные бензиновые двигатели; смешанные автомобильные парки
- Машины и оборудование с дизельными двигателями, выпускаемые американскими, европейскими и японскими производителями
- Холодильные установки

Спецификации и одобрения

Mobil Delvac 1 5W-40 соответствует или превосходит следующие спецификации промышленности и производителей:

API CI-4 PLUS/CI-4/CH-4/CG-4/CF-4/CF/SL/SJ	X
ACEA E7/E5/E4/E3	X
Caterpillar ECF-1	X

Mobil Delvac 1 5W-40 соответствует или превосходит следующие спецификации промышленности и производителей:

Cummins CES 20072/20071	X
Detroit Diesel Power Guard Oil Specification	X
Ford WSS-M2C171-D	X
Global DHD-1	X
JASO DH-1	X

Mobil Delvac 1 5W-40 имеет следующие одобрения производителей оборудования:

Cummins CES 20078/20077/20076/20075	X
Mack EO-N Premium Plus 03, EO-M Plus	X
Mercedes Benz 228.5	X
Scania LDF	X
Volvo VDS-3, VDS-2	X

Mobil Delvac 1 5W-40 также рекомендуется использовать, когда требуется следующий уровень свойств:

Renault RVI RXD	X
-----------------	---

Типичные показатели

Mobil Delvac 1 5W-40

Класс SAE	5W-40
Вязкость, ASTM D 445	
сСт при 40°C	102
сСт при 100°C	14.8
Индекс вязкости, ASTM D 2270	151
Сульфатная зола, масс.%, ASTM D 874	1.35
Щелочное число, мгКОН/г, ASTM D 2896	12
Температура застывания, °C, ASTM D 97	-45
Температура вспышки, °C, ASTM D 92	226
Плотность при 15°C, кг/л, ASTM D 4052	0.854

Безопасность применения

По имеющейся информации, этот продукт не оказывает неблагоприятного воздействия на здоровье при правильном обращении и использовании. Дополнительная информация и рекомендации приведены в "Бюллетене данных по безопасному обращению с материалами". Эти Бюллетени предоставляются по запросу местным офисом, ответственным за продажи, или через Интернет. Этот продукт не должен применяться для других целей, кроме тех, для которых он предназначен. При утилизации использованного продукта, соблюдайте меры по защите окружающей среды.



Логотипы Mobil, изображение крылатого коня и Delvac являются торговыми марками ExxonMobil Corporation, или одного из ее подразделений.

Смазочные и специальные материалы производства компании ExxonMobil
Не все из описанных продуктов могут быть в наличии во всех локальных торговых точках. Дополнительную информацию можно получить в местных отделах сбыта или на Интернет-сайте по адресу: www.exxonmobil.com.
В состав корпорации ExxonMobil входят многочисленные аффилированные и дочерние компании, в названиях многих из которых присутствуют слова Esso, Mobil и ExxonMobil. Ни одно из положений настоящего документа не направлено на отмену или ограничение корпоративной самостоятельности компаний на местах. Ответственность за деятельность на местах и подотчетность сохраняется за местными компаниями, аффилированными с корпорацией ExxonMobil. С учетом результатов постоянно ведущейся научно-исследовательской работы и разработок приведенная в настоящем документе информация может быть изменена без дополнительного уведомления. Типичные показатели могут колебаться в ограниченных пределах.
© 2007 Exxon Mobil Corporation. Все права защищены.