



## МОТОРНЫЕ МАСЛА

# ADDINOL EXTRA TRUCK MD 1049 LE

### ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

Высокомощное моторное масло легкого хода ADDINOL Extra Truck MD 1049 LE (SAE 10W-40) отвечает экстремально высоким требованиям к дизельным моторным маслам, предъявляемым экологическими стандартами Евро-3, 4 и 5, а также особо строгим новым стандартом Евро-6.

Совершенно новая технология присадок в сочетании с базовыми маслами новейшей технологии синтеза позволяют как минимум на 50 % снизить содержание зольных активных веществ и, как следствие, способствуют снижению количества вредных веществ, попадающих в системы рециркуляции отработанных газов.

### ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Продукт предназначен для двигателей Евро-3, 4 и 5, а также нового поколения двигателей для грузовых автомобилей Евро-6 с системой рециркуляции отработанных газов, предъявляющих наивысшие смазочно-технические и экологические требования.
- В качестве первого высокотехнологичного масла для дизельных двигателей (High Tech Diesel Engine Oil, HTDEO), обладающего свойствами low SAPS, особо рекомендуется для тяжелых коммерческих автомобилей и автобусов, оснащенных недавно разработанной системой рециркуляции отработанных газов.
- Прекрасно подходит для двигателей, функционирующих на природном (CNG) и/или сжиженном (LPG) газе.
- Рекомендуются для транспортных предприятий с большим парком автомобилей, работающих на природном газе.

**В случае двигателей класса Евро-5 и 6 неукоснительно соблюдать требования, установленные производителями!**

### СПЕЦИФИКАЦИИ / ЛИЦЕНЗИИ

Выполняет и перевыполняет международные спецификации:

- ACEA E6/E7
- API CI-4
- JASO DH-2

Имеет лицензии:

- MB 228.51
- MAN M 3477
- MAN M 3271-1 (мобильные газовые двигатели)
- Renault RLD-2
- MTU Ölkategorie 3.1
- Deutz DQC IV-10 LA
- Volvo VDS-3
- MACK EO-N

Выполняет требования:

- CAT ECF-1-a
- DAF HP 2
- Fiat-Iveco
- MB 226.9
- Renault RGD, RXD
- Volvo CNG
- другие производители коммерческих автомобилей и автобусов

### УПАКОВКА

Поставка преимущественно в бочках и канистрах по 20 л.

### СВОЙСТВА

- Масло класса low SAPS
  - низкое содержание зольных присадок
  - меньше фосфор- и серосодержащих присадок
- Повышенная моющая способность
- Улучшенные фрикционные свойства
- Отличные низкотемпературные свойства
- Превосходная стабильность к старению и сдвигу
- Низкая испаряемость

### ПРЕИМУЩЕСТВА ДЛЯ ПОТРЕБИТЕЛЯ

- Высокая долговечность дизельного сажевого фильтра (DPF)
- Длительный срок службы двигателя и системы рециркуляции отработанных газов; минимальная экологическая нагрузка благодаря незначительному выбросу выхлопных газов
- Подходит для автомобилей с газовыми двигателями
- Отличная чистота двигателя
- Уменьшение расхода топлива
- Отличные свойства при холодном пуске и прогреве двигателя, даже при низких температурах окружающей среды
- Надежная смазка двигателя в любых условиях эксплуатации и при удлинённых интервалах замены масла
- Снижение расхода масла на 30%





## ADDINOL EXTRA TRUCK MD 1049 LE

### СПЕЦИФИКАЦИИ И ТИПИЧНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Признак	Условия испытаний / единица измерения		MD 1049 LE	Испытание
Внешняя характеристика			прозрачный продукт без загрязнений	визуальный контроль
Лицензии			MB 228.51, MAN M 3477, MAN M 3271-1, Renault RLD-2, MTU Ölkategorie 3.1, Deutz DQC IV-10 LA, Volvo VDS-3, MACK EO-N	нормы производителей (OEM)
Класс SAE	J 300		10W-40	ASTM
Класс ACEA			E6/E7	лабораторные и моторные испытания по ASTM и CEC
API			CI-4	
Плотность	при 15 °C	кг/м <sup>3</sup>	863	DIN 51757
Вязкость	при 100 °C	мм <sup>2</sup> /с	13,8	ASTM D 7042
Индекс вязкости			160	DIN ISO 2909
Вязкость HTHS	при 150 °C	мПа·с	3,95	ASTM D 4683
TBN		мг КОН/г	9,5	DIN ISO 3771
Температура вспышки	COC	°C	мин. 230	DIN EN ISO 2592
Температура застывания		°C	-36	ASTM D 7346
Прокачиваемость		°C	до -30	ASTM D 4684
Сульфатная зольность		% по массе	0,94	DIN 51575

#### ADDINOL: профессионалы в области высокоэффективных смазочных материалов

ADDINOL разрабатывает и производит более 600 высокоэффективных смазочных материалов нового поколения. В их число входят автомобильные смазочные материалы, отвечающие высочайшим требованиям, и инновационные разработки для промышленности. Благодаря широкой сети сбыта наши партнеры на всех континентах получают пользу от неизменно высокого качества высокоэффективных смазочных материалов ADDINOL, высокого профессионализма и индивидуального подхода наших специалистов. Продукты ADDINOL продаются в более чем 70 странах мира.

Содержащиеся в этом справочном листе данные базируются на наших сегодняшних знаниях и опыте. В виду многообразия технико-прикладных особенностей это не подразумевает гарантии пригодности для конкретного случая. Перед применением продукта пользователь должен ознакомиться с предписаниями производителя оборудования. Подробные данные по технике безопасности и токсикологии, а также по использованию соответствующего продукта вы найдете в паспорте безопасности. Высокоэффективные смазочные материалы ADDINOL постоянно совершенствуются. Поэтому ADDINOL Lube Oil GmbH оставляет за собой право изменять все технические данные в этом справочном листе в любое время и без предварительного уведомления. За более подробной информацией о продукте и его областях применения обращайтесь в наш отдел технико-прикладного консультирования.