

## AIMOL Turbo TBN 16 10W-40

Специальное полусинтетическое моторное масло для тяжело нагруженных дизельных двигателей, работающих на высокосернистом топливе

### ОПИСАНИЕ

AIMOL Turbo TBN16 10W-40 – уникальное полусинтетическое моторное масло, разработанное для применения в тяжело нагруженных дизельных двигателях, работающих на высокосернистом топливе. По сравнению со стандартными маслами класса ACEA E7 (API CI-4) содержит более высокое содержание щелочного бустера, что дает увеличение щелочного числа (TBN) на 60%. Благодаря этому обеспечивается более высокий ресурс масла при нейтрализации кислот, образующихся при сгорании высокосернистого топлива (до 5000 ppm). При использовании средне- и низкосернистого топлива обеспечивает увеличение интервалов замены масла до 2 раз.

AIMOL Turbo TBN16 10W-40 благодаря высокой концентрации противоизносных компонентов обеспечивает длительный срок службы деталей двигателя, сокращая тем самым расходы на обслуживание техники и его ремонт. Масло обеспечивает эффективную защиту во всех условиях применения – и в жару и в холод. Благодаря высокому моюще-диспергирующим свойствам обеспечивает чистоту поршней и предотвращает образование вредных отложений в картере.

AIMOL Turbo TBN16 10W-40 имеет очень высокую устойчивость к окислению, что гарантирует длительную работу масла в высокотемпературных режимах в присутствии воздуха и других агентов. Масло также обладает высокими антикоррозионными характеристиками, что защищает детали двигателя от действия серной кислоты, образующейся при сгорании топлива.

### ПРИМЕНЕНИЕ

AIMOL Turbo TBN16 10W-40 рекомендуется для применения в следующих типах автомобилей:

- Дизельные турбированные и нетурбированные автомобили уровня Евро-3 и ниже отечественного и импортного производства, работающие на высокосернистых видах топлива – дизельное топливо по ГОСТ 305-82, судовых маловязких топливах (TCM), печных и других подобных топливах
- Дизельные автомобили уровня Евро-4 и Евро-5, оснащенные EGR и SCR системами без DPF фильтров и работающие на дизельном топливе уровня Евро-3 и выше (содержание серы до 350 ppm) согласно рекомендациям производителей техники
- Магистральные и городские перевозки, начиная от легких до тяжелых грузовиков
- Внедорожная техника, эксплуатируемая в горной и строительной промышленности, а также сельском хозяйстве
- Легковые дизельные автомобили, легкие грузовики и микроавтобусы
- Дизельные генераторы, требующие применения масел аналогичного уровня эксплуатационных свойств

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Очень высокое значение щелочного числа (TBN), что гарантирует сверхвысокие моющие свойства и защиту двигателя при использовании высокосернистого топлива
- Благодаря применению синтетических базовых масел в рецептуре обеспечивается высокая окислительная стабильность, увеличенные интервалы замены, отличные вязкостно-температурные свойства, а также низкий расход масла на угар
- Обеспечивает сохранение рекомендованных производителем интервалов замены при переходе со стандартного дизельного топлива на высокосернистое
- Увеличивает интервалы замены масла до 2 раз при использовании стандартных дизельных топлив
- Благодаря применению высокотехнологичных кальциевых присадок масло нейтрализует как сильные, так и слабые кислоты, образующиеся при сгорании топлива. Превосходные моющие свойства масла предотвращают отложения на высокотемпературных частях двигателя
- Превосходная термическая и антиокислительная стабильность
- Отличная низкотемпературная прокачиваемость масла и быстрый пуск двигателя снижают износ при отрицательных температурах
- Высокий и стабильный индекс вязкости гарантирует высокое и стабильное давление в масляной системе
- Мощные противоизносные свойства благодаря уникальным боратно-молибдатным присадкам, продлевающим жизнь всех элементов цилиндра-поршневой группы
- Благодаря устойчивому к деструкции полимеру-загустителю масло остается в своем классе вязкости (stay-in-grade), гарантируя стабильно-высокое давление в системе

### СПЕЦИФИКАЦИЯ

AIMOL Turbo TBN16 10W-40 соответствует и превосходит следующие уровни требований/ спецификаций:

- API CI-4+/CI-4/SL;
- ACEA E7;
- JASO DH-1;
- Global DHD-1;
- Volvo VDS-3;
- MB 228.3;
- MAN M 3275-1;
- Renault VI RLD-2;
- MTU Oil Category 2;
- Mack EO-N;
- Cummins CES 20078;
- Caterpillar ECF-2;
- Detroit Diesel DFS 93K215;
- Deutz DQC III;
- ПАО «КАМАЗ»;
- ПАО «Автодизель»

## ТИПИЧНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Показатель	Метод измерения	Значение
Код в IC		55742
Индекс вязкости	ASTM D2270	164
Вязкость по SAE		10W-40
Плотность при 20°C, кг/м <sup>3</sup>	ASTM D4052	870
NOACK испаряемость при 250°C, %	ASTM D5800	10.3
Вязкость в MRV тесте при -30°C, мПа■с	ASTM D4684	<50 000
Вязкость в CCS тесте при -25°C, мПа■с	ASTM D5293	5210
Температура вспышки в открытом тигле, °C	ASTM D92	220
Вязкость кинематическая при 40°C, мм <sup>2</sup> /с	ASTM D445	97.0
Вязкость кинематическая при 100°C, мм <sup>2</sup> /с	ASTM D445	15.1
Температура застывания, °C	ASTM D97	-39
Щелочное число, мг КОН/г	ASTM D2896	16
Сульфатная зольность, % масс.	ASTM D874	2.0

Указанные физико-химические характеристики являются типичными для данного продукта. Указанные характеристики могут быть изменены производителем без предварительного уведомления, однако полное соответствие продуктам спецификациям гарантируется. Компания AIM b.v. прилагает все усилия для обеспечения точности указанной информации, но не несет никакой ответственности за любые убытки или ущерб, вызванными неполнотой данного текста, и, как результат, использованием данного продукта для любых применений, кроме явно указанных в данном описании.