



## AIMOL Turbo TBN16 15W-40

**Специальное моторное масло для тяжелонагруженных дизельных двигателей, работающих на высокосернистом топливе**

### ОПИСАНИЕ

**AIMOL Turbo TBN16 15W-40** – уникальное моторное масло, разработанное для применения в тяжелонагруженных 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 15W-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 высоким моюще-диспергирующим свойствам обеспечивает чистоту поршней и предотвращает образование вредных отложений в картере.

**AIMOL Turbo TBN16 15W-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 15W-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 (ТСМ), 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
- ◆ В автомобилях, оснащенных фильтрами сажевых частиц (DPF) требуется применение малозольных масел (Low SAPS) серии AIMOL Turbo Synth Ultra 5W-30/10W-40, а также AIMOL Turbo XLD 15W-40

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- ◆ Очень высокое значение щелочного числа (TBN), что гарантирует сверхвысокие моющие свойства и защиту двигателя при использовании высокосернистого топлива
- ◆ 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
- ◆ Высокая окислительная стабильность и увеличенные интервалы замены
- ◆ Низкий расход масла на угар
- ◆ Хорошая 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 боратным присадкам, продлевающим жизнь всех элементов цилиндро-поршневой группы



## ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

### AIMOL Turbo TBN16 15W-40

**Специальное моторное масло для тяжелонагруженных дизельных двигателей, работающих на высокосернистом топливе**

#### СПЕЦИФИКАЦИИ

**AIMOL Turbo TBN16 15W-40** соответствует и превосходит следующие уровни требований/ спецификаций:

- ◆ API CI-4/CH-4
- ◆ Volvo VDS-2/VDS-3

**AIMOL Turbo TBN16 15W-40** рекомендуется для замены масел категории:

- ◆ ACEA E7-08, A3/B4-10
- ◆ MB 228.3
- ◆ MAN 3275
- ◆ Renault RLD-2/RD-2
- ◆ Mack EO-M+
- ◆ Cummins 20077/20078

#### ТИПИЧНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Показатель                                                        | Метод измерения | Turbo TBN16 15W-40 |
|-------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------------|
| Плотность при 20 °С, г/мл                                         | ASTM D1298      | 0.870              |
| Температура вспышки в откр.тигле, °С                              | ASTM D92        | 220                |
| Вязкость кинематическая при 40 °С, сСт                            | ASTM D445       | 106.75             |
| Вязкость кинематическая при 100 °С, сСт                           | ASTM D445       | 14.5               |
| Индекс вязкости                                                   | ASTM D2270      | 140                |
| Вязкость динамическая при -25°С (тест на прокачиваемость MRV), сП | ASTM D 4684     | 36 430             |
| Температура текучести, °С                                         | ASTM D97        | -32                |
| Щелочное число, мг КОН/г                                          | ASTM D2896      | 16                 |
| Вязкость в CCS тесте при -20°С, сП                                | ASTM D5293      | 6110               |
| Сульфатная зольность, % масс.                                     | ASTM D874       | 2.0                |

#### ЗДОРОВЬЕ И БЕЗОПАСНОСТЬ

**AIMOL Turbo TBN16 15W-40** – моторное масло не имеет никакого отрицательного влияния на здоровье человека при правильном применении и соблюдении техники безопасности.

#### ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКТАХ

Если вы хотите знать больше о маслах AIMOL или любом другом высококачественном продукте в нашем ассортименте смазочных материалов, пожалуйста, свяжитесь с нами.

Указанные физико-химические характеристики являются типичными для данного продукта. В результате постоянных улучшений указанные характеристики могут быть изменены производителем без предварительного уведомления, однако полное соответствие продукта 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.