



DURON* ВСЕСЕЗОННЫЕ МОТОРНЫЕ МАСЛА ДЛЯ ФОРСИРОВАННЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ

Общие данные

Всесезонные масла DURON – высокоэффективные моторные масла, рекомендуемые для дизельных, бензиновых, пропановых или работающих на сжатом природном газе (СПГ) форсированных двигателей, в том числе для техники, эксплуатируемой как в дорожных, так и внедорожных условиях, которая используется в горнодобывающей, лесоперерабатывающей промышленности, строительстве, сельском хозяйстве и на судостроительстве.

Всесезонные моторные масла DURON обладают повышенным диспергированием сажи и тепловой устойчивости, которые требуются спецификациями для новейших моделей двигателей с пониженным уровнем выхлопа, которые оборудованы усовершенствованными моделями камер сгорания, современным усложненным дизайном системой управления впрыском топлива, рециркуляции охлажденных выхлопных газов и очистки выхлопных газов.

Всесезонные моторные масла DURON производятся на основе базового масла, очищаемого по уникальной запатентованной технологии компании «Петро-Канада» на 99,9%, и высокоэффективных присадок. Многочисленные испытания на стендах и в полевых условиях доказали явные преимущества универсальных моторных масел DURON при применении их в двигателях, оборудованных системой рециркуляцией охлажденных выхлопных газов (EGR) и без нее.

Технические данные и преимущества продукта

DURON 15W-40

Превосходит последние промышленные стандарты для двигателей с интенсивным турбонаддувом, замедленным впрыском и рециркуляцией охлажденных выхлопных газов (EGR). Соответствует последним спецификациям API CI-4 Plus, CI-4/SL, Mack EO-N Premium Plus '03, Cummins 20078, Caterpillar ECF-1, Detroit Diesel Power Guard 93K214 и многим европейским и мировым стандартам.

- Масло долгое время сохраняет марку вязкости и исходные свойства
- Улучшенная обработка сажи
- Прекрасная устойчивость к потере вязкости
- Препятствует затвердению сажи и образованию нагара
- Обеспечивает стабильное давление масла

- Облегчает и ускоряет запуск двигателя в холодную погоду
- Обладает прекрасной текучестью при низкой температуре
- Уменьшает износ двигателя при запуске
- **Продлевает интервалы между ремонтами двигателя, увеличивая продажную стоимость**
- Обеспечивает диспергирование микрочастиц сажи, предупреждая абразивный износ
- Надежная масляная пленка предотвращает непосредственный контакт металлических поверхностей
- **Снижает до минимума время простоя и затраты на эксплуатацию и обслуживание**
- Обеспечивает исключительную защиту двигателя от износа
- Уменьшает засорение фильтра

DURON 10W-30

Масло DURON 10W-30 имеет аналогичные свойства, характерные для масла DURON 15W-40, но имеет вязкость 10W-30 и применяется при более низкой температуре. DURON 10W-30 - это еще и высококачественная гидравлическая жидкость для тяжелой техники. Соответствует спецификациям API CI-4/SL, в том числе требованию о повышенной прочности масляной пленки.

Применение

Всесезонные моторные масла DURON компании «Петро-Канада» соответствуют следующим техническим требованиям:

Сервисные категории моторных масел

Марка SAE	Действующая категория API	Устаревшая категория API
15W-40	CI-4 Plus, CI-4, CH-4, CF/SL, SJ	CG-4, CF-4, CE, CD/SH, SG
10W-30	CI-4, CH-4, CF/SL, SJ	CG-4, CF-4, CE, CD/SH, SG

- Соответствие категориям API CI-4 Plus и CI-4 требуется для автомобилей, оборудованных системой рециркуляции выхлопных газов (EGR).

В чем отличие технологии HT?

Компания «Петро-Канада» использует технологию глубокой гидроочистки нефти «HT Purity Process» для производства абсолютно прозрачных, очищенных на 99,9% базовых масел.

На их основе производится целый ряд смазочных материалов, технологических жидкостей и смазок, которые значительно увеличивают производительность и надежность работы оборудования наших заказчиков.



Производители дизельных двигателей

Масла DURON 15W-40 и 10W-30 соответствуют стандартам следующих производителей:

- Cummins CES 20078, 20076
- Mack EO-M, EO-M Plus
- Caterpillar ECF-1, SEBU 6385
- Allison C-4 и Caterpillar TO-2 (требования к коробкам передач)
- Detroit Diesel 7SE270 (4-тактные двигатели)
- Ford M2C171-D для дизельных и бензиновых двигателей.

DURON 15W-40 соответствует также стандартам:

- Global DHD-1
- ACEA E7, E5, E3, E2
- JASO DH-1
- Mack EO-N Premium Plus '03
- Detroit Diesel Power Guard 93K214
- Detroit Diesel 7SE273 (Серия 2000/4000)
- Volvo VDS-3, VDS-2
- MTL 5044 (MTU тип 1 и 2)
- Mercedes Benz 228.3, 228.1, 229.1
- MAN 271 и 3275
- Caterpillar 3600
- John Deere 6466A
- VW 501 / 505
- DAF HP
- Scania LDF, LDF-2
- и другим

Кроме того, универсальные моторные масла DURON соответствуют гарантийным требованиям двигателей Navistar, Allis-Chalmers, Case IH, Fiat-Allis, GMC, White, DAF, Deutz, Continental, Hino, Komatsu, Perkins, Isuzu.

Дизельные двигатели легковых автомобилей и легких грузовиков

Универсальные масла DURON пригодны также для использования в дизельных двигателях малых транспортных средств, в том числе легковых автомобилей и легких грузовиков, к которым применяются технические требования API CI-4 Plus, CI-4, CH-4, CF, ACEA A3/B3, A3/B4 или более ранние.

При выборе марки масла смотрите руководство по эксплуатации двигателя.

Стационарные дизельные генераторы электроэнергии и морские суда

Масло DURON 15W-40 пригодно для использования в стационарных генераторах электроэнергии и на морских судах, когда в руководстве рекомендуются масла для дизельных двигателей SAE 15W-40, и где не требуется сепарация воды.

Бензиновые двигатели

Универсальные моторные масла DURON пригодны для бензиновых двигателей, к которым применяются требования API SL, ACEA A3/B3, A3/B4 или более ранние. При выборе марки масла смотрите руководство по эксплуатации двигателя.

Коробки передач и гидравлика

- Силовые коробки передач Caterpillar, полуавтоматические коробки передач и гидротрансформаторы, для которых требуется жидкость TO-2
- Коробки передач и гидротрансформаторы Allison, для которых требуется жидкость C-4. DURON 10W-30 рекомендуется для эффективной работы при более низких температурах, а DURON 15W-40 – при более высоких.
- Коробки передач ZF, где рекомендуется TE-ML07
- Силовые коробки передач Clark
- Коробки передач со сцеплением, работающим в масляной ванне, в том числе мотоциклов и вездеходов (соответствует фрикционным нормативам JASO-MA).
- DURON 10W-30 также может использоваться в качестве эффективной гидравлической жидкости

Типовые данные испытаний

Свойство	Метод испытания	DURON	
		10W-30	15W-40
Температура вспышки, °C	D92	231	225
Вязкость сСт при 40°C/сек. Сейболта при 100°F	D445	74,0/378	112,8/580
сСт при 100°C/сек. Сейболта при 210°F	D445	11,4/64,8	15,4/80,6
Индекс вязкости	D2270	146	143
Вязкость при высокой температу- ре/повышенном сдвиге, сП при 150°C	D4683	3,5	4,5
Вязкость при холодном запуске, сП при °C	D5293	4814 при -25	5327 при -20
Температура застывания, °C	D97	-45	-42
Пограничная вязкость прокачивания, сП при °C	D4684	13797 при -30	19009 при -25
Сульфатированная зола, масс. %	D874	1,18	1,37
Общее щелочное число, мг КОН/г	D2896	9,1	10,6

Вышеуказанные значения – типовые для стандартного производства. Они не являются спецификацией материала.

Здоровье и безопасность

Всесезонные моторные масла DURON компании «Петро-Канада» не оказывают негативного влияния на здоровье, если они используются по назначению. Для получения Листка безопасности свяжитесь с одним из наших Информационных центров.

Информационные центры

Более детальную информацию о всесезонных моторных маслах DURON компании «Петро-Канада» либо других продуктах из нашего полного ассортимента высококачественных смазочных материалов Вы можете получить в одном из наших Информационных центров:

Petro-Canada Lubricants
2310 Lakeshore Road West
Mississauga, Ontario
Canada L5J 1K2

Западная часть Канады Тел. +1 800 661 1199
Восточная часть Канады (английский) .. Тел. +1 800 268 5850
Восточная часть Канады (французский) Тел. +1 800 576 1686
Другие области Тел. +1 416 730 2408
Электронная почта: lubecsr@petro-canada.ca
Сайт www.petro-canada.com



Petro-Canada Europe Lubricants
The Manor, Haseley Business Centre
Warwick, Warwickshire
CV35 7LS

United Kingdom
Телефон..... +44 2476 247294
Факс..... +44 2476 247295

Petro-Canada America Lubricants
980 North Michigan Avenue
Suite 1400, #1431
Chicago, Illinois
USA 60611

Телефон..... +1 888 284 4572
Факс..... +1 708 246 8994
Электронная почта email@petro-canadaamerica.com

IM-7912E (05.10)

*Marque de commerce de Petro-Canada – Trademark

Beyond today's standards.

