



DURON* Single Grade Engine Oils – масла для тяжелонагруженных двигателей

Введение

Масла DURON* Single Grade Engine Oils, производства компании Petro-Canada, разработаны для смазывания двигателей, работающих в тяжелых условиях, заправленные дизельным топливом, бензином, пропаном или сжатым природным газом (СПГ). DURON* Single Grade Engine Oils подходят для использования в оборудовании шоссейных дорог и широкого диапазона внедорожной техники, типа горной промышленности, лесоводстве, строительстве и сельском хозяйстве. Они также могут использоваться в стационарных и морских применениях.

Масла DURON* Single Grade Engine Oils производятся по запатентованной технологии «HT» компании Petro-Canada из базового масла 99,9% чистоты и высокоэффективной системы присадок. Обширные испытания, включая парковые испытания в различных ситуациях, отчетливо установили выдающиеся качества масла DURON* Single Grade Engine Oils.

Свойства и преимущества

- Выдающееся сопротивление разрушению молекул, вызванному воздействием высоких температур
- Уменьшают отложения лака, шламов и углерода на частях двигателя
- Расширяют интервалы капитального ремонта двигателя
- Выдающиеся свойства дисперсии сажи
- Уменьшают износ, вызванный абразивными частицами сажи
- Минимизируют отложения на поршнях и кольцах

- Улучшенное смазывание, т.к. смазочные каналы остаются чистыми
- Превосходная противоизносная защита
- Уменьшает износ колец, втулок и подъемных клапанов
- Увеличение срока службы подшипников

Применение

Масла DURON* Single Grade Engine Oils разработаны, для того, чтобы отвечать следующим требованиям:

Классификация обслуживания двигателей

| Сорт SAE | API категория | так же подходят для использования, где рекомендованы |
|----------|---------------|------------------------------------------------------|
| 10W | CF | CD, SG |
| 20 | CF/SJ | CD, SH, SG |
| 30 | CF-2, CF/SJ | CF-4, CE, CD-II, CD, SH, SG |
| 40 | CF-2, CF/SJ | CD-II, CD, SH, SG |
| 50 | CF-2, CF | CD-II, CD, SG |

Военная спецификация U.S.

Отвечают рабочим требованиям американских вооруженных сил: CID A-A-52306 (SAE 30 & 40)

Дизельные двигатели

Масла DURON* Single Grade Engine Oils отвечают гарантийным требованиям следующих производителей в сортах SAE, рекомендованных изготовителями: Cummins, Mack, Detroit Diesel, Caterpillar (SAE 30 & 40 подходят где указан Caterpillar 3600), Deere, Navistar International, Allis-Chalmers, Case IH, Fiat-Allis, GMC, Volvo, White, Deutz, Continental, Hino, Komatsu, Perkins, Fairbanks.

В чем преимущество «HT»?

Petro-Canada начинает с патентованного процесса очистки «HT» и производит бесцветные базовые масла 99,9% чистоты. Результат - широкий ассортимент масел, специальных жидкостей и смазок, которые служат нашим клиентам с максимальной эффективностью.



Бензиновые двигатели

Масла DURON* Single Grade Engine Oils отвечают требованиям API SJ и могут быть использованы в бензиновых двигателях, где рекомендованы single grade engine oils.

Трансмиссии и гидравлики

- Трансмиссии Caterpillar, полуавтоматические трансмиссии и гидротрансформаторы, где определены жидкости TO-2
- Трансмиссии и гидротрансформаторы Allison, где определены жидкости C-4
- Гидравлики – DURON 10W – прекрасная гидравлическая жидкость, где определены моторные масла SAE 10W
- влажные трансмиссии сцеплений, включая мотоциклы и все грунтовые (наземные) транспортные средства, где определены JASO-MA

Морские применения

Масла DURON* Single Grade Engine Oils подходят для использования в средних и высоко скоростных моторах, где не требуется сепарация воды на дистиллятном топливе.

Предостережения относительно хранения

- риск загрязнения продукта водой. Масла DURON* Single Grade Engine Oils допускает незначительное загрязнение водой, однако большое загрязнение может привести к проблематичным эмульсиям.

Типичные характеристики

| Свойства | Метод проверки | DURON* | | | | |
|----------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------|------------------------|---------------------|----------------------|---------------------|
| | | 10W | 20 | 30 | 40 | 50 |
| Температура вспышки, C°/F° | D 92 | 194 / 381.2 | 231 / 448 | 249 / 480 | 261 / 502 | 249 / 480 |
| Кинематическая вязкость cSt @ 40°C/SUS@100°F cSt @ 100°C/SU@210°F | D 445 D 445 | 41.5/213 6.8/49 | 64.9/334 9.1/57 | 83.2/429 11.2/64 | 131.1/684 14.4/77 | 209/1100 19.3/97 |
| Индекс вязкости | D 2270 | 119 | 118 | 123 | 109 | 105 |
| Вязкость при выс. темп./сильном сдвиге, cP @ 150°C | D 4683 | 2.4 | 2.7 | 3.5 | 4.3 | 5.3 |
| Вязкость при проворачивании коленвала холодного двигателя, cP @ °C | D 5293 | 4,606@-25 - | 2,822@-15 4,932@-20 | - - | - - | - - |
| Температура застывания, C°/F° | D 97 | -42/-44 | -39/-38 | -36/-33 | -30/-22 | -21/-6 |
| Граничная вязкость прокачиваемости, cP @ °C | D 4684 | 9,670@-30 | - | - | - | - |
| Сульфатная зольность, % wt | D 874 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 0.9 |
| Общее щелочное число, (TBN), мг КОН/г | D 2896 | 8.0 | 7.9 | 7.9 | 7.9 | 7.9 |

**Petro-Canada
Lubricants Centre
385 Southdown Road
Mississauga, Ontario
L5J 2Y3**



Canada - West Phone 1-800-661-1199
- East (English) Phone 1-800-268-5850
(French) Phone 1-800-576-1686
Other Areas Phone (416) 730-2408
E-mail lubecsr@petro-canada.ca
Internet www.petro-canada.com

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

United Kingdom

Phone +44 (0) 2476-247294
Fax +44 (0) 2476-247295

Petro-Canada America Lubricants

980 North Michigan Avenue

Suite 1400, #1431

Chicago, Illinois

USA 60611

Phone 1-888-284-4572
Fax (708) 246-8994
E-mail email@petro-canadaamerica.com

IM-7842E (04.10)

*Marque de commerce de Petro-Canada – Trademark

Beyond today's standards. 