



СЕЗОННЫЕ МАСЛА ДЛЯ ТЯЖЕЛОНАГРУЖЕННЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ DURON™

Introduction

Сезонные масла DURON компании Petro-Canada позволяют смазывать тяжелонагруженные двигатели, использующие в качестве топлива дизель, бензин, пропан либо сжатый природный газ. Сезонные масла для тяжелонагруженных двигателей DURON Single Grade могут работать в некоторых видах дорожного оборудования и в очень многих внедорожных машинах, в т.ч. в горнодобывающей промышленности, лесном хозяйстве, строительстве и в сельском хозяйстве. Их также часто используют в стационарных установках и в морском транспорте.

Сезонные моторные масла DURON компании Petro-Canada изготовлены с использованием чистых на 99,9% базовых масел, которые получены благодаря процессу очистки HT Purity Process и передовой технологии добавок. Всестороннее тестирование, в т.ч. испытания парка транспортных средств в самых разных ситуациях, четко показали, что моторные масла DURON обладают выдающимися техническими характеристиками.

Характеристики и преимущества

- **Превосходная устойчивость к разрушению смазки под воздействием высоких температур**
 - Снижает образование отложений лака, нагара и углерода на деталях двигателя
 - Увеличивает интервалы между капитальными ремонтами двигателя

- **Отличная дисперсия сажи**
 - Уменьшает износ, вызываемый абразивными частицами сажи
 - Минимизирует отложения на поршнях и кольцах
 - Улучшает смазку, т.к. масляные каналы остаются чистыми
- **Превосходная защита от износа**
 - Уменьшает износ на кольцах, вкладышах и подъемниках клапанов
 - Увеличивает срок службы подшипников
 - Расширяет интервалы между капитальными ремонтами двигателя

Чем отличается технология HT?

Для производства кристально-чистых исходных масел, очищенных на 99,9%, мы используем технологию очистки HT purity process и делаем наши масла одними из самых чистых в мире. В результате предлагаемые нами масла и смазки отличаются высочайшими эксплуатационными характеристиками.



Области применения

Формула односезонных моторных масел DURON фирмы Petro-Canada соответствует следующим требованиям:

Требования к работе двигателей Engine Service Classifications

Класс SAE	Прежняя классификация API	Можно также использовать согласно имеющимся рекомендациям
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

Спецификации Министерства обороны США

Соответствует требованиям к рабочим характеристикам, установленным Министерством обороны США CID A-A-52306 (классы SAE 30 и 40).

Дизельные двигатели

Сезонные моторные масла DURON отвечают гарантийным требованиям следующих изготовителей продукции класса SAE, рекомендованных Petro-Canada:

Cummins, Mack, Detroit Diesel, Caterpillar (классы SAE 30 и 40 grades подходят там, где рекомендуется Caterpillar 3600), John Deere, Navistar International, Allis-Chalmers, Case IH, Fiat-Allis, GMC, Volvo, White, Deutz, Continental, Hino, Komatsu, Perkins, Fairbanks Morse.

Бензиновые двигатели

Сезонные моторные масла DURON отвечают требованиям API SJ и могут быть использованы в бензиновых двигателях в тех случаях, когда рекомендуется использовать сезонное масло. Подробности смотрите в Вашем руководстве пользователя.

Трансмиссии и гидравлика

- Трансмиссии Caterpillar с переключением под нагрузкой, полуавтоматические коробки передач и гидротрансформаторы, где требуется использование жидкости TO-2
- Трансмиссии и гидротрансформаторы Allison, где требуется использование жидкости C-4
- DURON 10W – это отличная гидравлическая жидкость для тех случаев, когда требуется использование моторного масла, соответствующего SAE 10W
- Трансмиссии с влажными муфтами, в т.ч. мотоциклы и вездеходы, где требуется JASO-MA

Стационарные двигатели и двигатели, установленные на морских судах

Масла DURON™ 30 и 40 можно использовать в следующих средне- и высокоскоростных дизельных и бензиновых двигателях морского применения (там, где требуется отделение воды): Allis-Chalmers, B&W/Alpha, Buda, Caterpillar, Chrysler, Cummins, Daihatsu, John Deere, 2-тактные двигатели Detroit Diesel, Deutz, Dorman, English Electric, Fairbanks-Morse, Ford, Gardener, Hatz, Intrepid, Isuzu, Mack, MAN, Mitsubishi, Moteurs Baudouin, MTU, Murphy, Nissan, Nohab, Onan, Paxman, Ruston, Stork/Werkspoor, Volvo, Wartsilla/Wichman, Waukesha/Scania, White, Yanmar. DURON™ 30 также одобрено для использования с уплотнителями Simplex компании ThyssenKrupp.

При хранении в морских условиях:

- Риск загрязнения продукта водой. Моторные сезонные масла Duron™ допускают незначительное загрязнение водой, однако существенное загрязнение может привести к проблемам, связанным с эмульсией.

Типовые рабочие характеристики

ХАРАКТЕРИСТИКА	МЕТОД ТЕСТИРОВАНИЯ	DURON				
		10W	20	30	40	50
Температура вспышки, СОС, °C/°F	D92	194 / 381	231 / 448	249 / 480	261 / 502	249 / 480
Кинематическая вязкость сСт при 40°C / SUS при 100°F сСт при 100°C / SUS при 210°F	D445	41.5 / 213	64.9 / 334	83.2 / 429	131.1 / 684	209 / 1100
	D445	6.8 / 49	6.8 / 49	11.2 / 64	14.4 / 77	19.3 / 97
Индекс вязкости	D2270	119	118	123	109	105
Вязкость при высокой температуре и высокой скорости сдвига, сП при 150°C	D4683	2.4	2.7	3.5	4.3	5.3
Вязкость при холодном проворачивании, сП при °C	D5293	4,606 при -25 –	2,822 при -15 4,932 при -20	– –	– –	– –
Температура застывания, °C/° F	D5950	-42 / -44	-39 / -38	-36 / -33	-30 / -22	-21 / -6
Граничная вязкость прокачивания, сП при °C	D4684	9,670 при -30	–	–	–	–
Сульфатная зольность, % масс.	D874	1.0	1.0	1.0	1.0	0.9
Общее щелочное число	D2896	8.0	7.9	7.9	7.9	7.9

Значения, приведенные выше, являются типичными для нормального производства. Они не являются спецификацией.

Безопасность

Для получения паспорта безопасности свяжитесь со службой поддержки техдокументации Petro-Canada.

Служба поддержки техдокументации

Для размещения заказа свяжитесь с представителем отдела по работе с заказами клиентов по телефону:

Канада (английский)	Тел.: 1-800-268-5850
(французский)	Тел.: 1-800-576-1686
США	Тел.: 1-877-730-2369
Латинская Америка	Тел.: +1-416-730-2369
Европа	Тел.: +1-416-730-2389
Азия	Тел.: +1-416-730-2372
Китай	Тел.: +86 (21) 6362-0066

Вы также можете отправить нам сообщение по электронной почте: lubecsr@suncor.com



Если Вам нужна дополнительная информация о том, как смазочные материалы, специализированные жидкости и масла Petro-Canada могут помочь Вам обеспечить максимальную производительность, экономичность и эффективность Вашего оборудования, свяжитесь с нами:

Северная Америка	Тел.: 1-866-335-3369
Европа	Тел.: +44 (0) 121-781-7264
Германия	Тел.: +49 (0) 201-726-2913
Латинская Америка	Тел.: +1-416-730-2369
Азия	Тел.: +1-416-730-2372
Китай	Тел.: +86 (21) 6362-0066
Адрес электронной почты . . .	sales@suncor.com

Посетите наш веб-сайт lubricants.petro-canada.com