



## Масла DURON™ XL SYNTHETIC BLEND для ТЯЖЕЛОНАГРУЖЕННЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ

### Ведение

Масла премиум-класса DURON XL Synthetic Blend для высоконагруженных двигателей рекомендуется использовать в тяжёлой технике как дорожного, так и внедорожного назначения.

Моторные масла DURON XL Synthetic Blend упрощают работу транспортных средств самого разного типа и происхождения. Они обладают свойством диспергирования сажи, необходимым для моделей низкоэмиссионных двигателей выпуска 2007 г. и ранее (для оборудования с обработкой выхлопных газов рекомендуются продукты DURON-E). Моторные масла DURON XL Synthetic Blend можно использовать в двигателях, работающих на дизеле, бензине, пропане или сжатом природном газе (СПГ), области применения определяют соответствующие значения API.

В состав DURON XL Synthetic Blend входят одни из самых чистых базовых масел в мире: мы используем технологию очистки HT Purity Process для получения базовых масел, очищенных на 99,9%. Благодаря такой высокой чистоте максимально повышается эффективность контроля уровня сажи в масле и обеспечивается высокая эффективность системы присадок. Были проведены многочисленные испытания подвижного состава общей сложностью миллионы километров пробега, и они показали огромные преимущества DURON XL Synthetic Blend.

### Характеристики и преимущества

- **Отличный контроль образования сажи**
  - Помогает предотвратить образование сажи, а значит:
    - минимизирует вызванный сажей износ двигателя
    - минимизирует вызванное сажей увеличение вязкости, в результате чего экономится горючее и повышаются характеристики работы двигателя. А также улучшается его защита
- Помогает уменьшить засорение фильтра и улучшает течение масла
- **Отличная прокачиваемость в условиях низких температур и, следовательно, отличная защита двигателя в широком температурном диапазоне**
  - Хорошее течение масла при запуске двигателя, что лучше защищает двигатель от износа
  - Сопrotивляется загустеванию и дольше сохраняет свойства «свежего масла» даже при повышенных уровнях сажи
  - Лучше низкотемпературная защита даже с отработанным маслом
  - Возможность повышения экономии топлива благодаря снижению вязкого сопротивления
- **Отличные рабочие характеристики при высоких температурах. Великолепные рабочие характеристики при любой погоде**
  - Масло сохраняет свой класс и остаётся «как новое» при длительных интервалах замены
  - Давление масла остается стабильным даже при увеличенных интервалах замены
- **Способствует отличной защите двигателя от износа**
  - Проверенная защита от полировки отверстий
  - Отличная износостойкость кольца и вкладыша двигателя, клапанного механизма и подшипников
  - Помогает продлить время между ремонтами
  - Повышает эксплуатационные характеристики двигателя в течение всего срока службы

#### 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.



## Линия продуктов

### DURON XL Synthetic Blend 15W-40

Направляющий выбор для тех случаев, когда требуется максимально возможная эффективность при работе при высоких температурах 15W-40 для двигателей со стандартом эмиссии до 2007 г.

Наилучший вариант для большинства случаев работы в суровых условиях, при расширенных интервалах замены масла или круглосуточной работе оборудования.

### DURON XL Synthetic Blend 10W-40

Для работы в расширенном температурном диапазоне при полном сохранении

высокотемпературных характеристик 15W-40. Особенно подходит для ситуаций, когда машину приходится часто запускать. В т.ч. для парка транспортных средств, включающих машины Класса 8 и небольшие машины с двигателями со стандартом эмиссии до 2007 г. Возможна экономия топлива благодаря снижению вязкого сопротивления и предотвращению холостого хода.

### DURON XL Synthetic Blend 0W-30

Для текучести масла, требуемой вплоть до суб-арктических условий работы. Испытания показали, что это масло защищает двигатель от износа и максимального продлевает срок его службы.

## ОДОБРЕНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ

- Одобрено  
□ Можно использовать

ОДОБРЕНИЯ	DURON XL 15W-40	DURON XL 10W-40	DURON XL 0W-30
<b>ACEA</b>			
ACEA E7 - 08	□		
ACEA E7 - 04	□		
<b>API</b>			
API CI-4 PLUS	■	■	
API CI-4	■	■	
API CH-4	■	■	■
API SL	■	■	
API SJ			■
<b>Caterpillar</b>			
Caterpillar TO-2	□	□	□
Caterpillar TO-2 / Allison C4	□	□	
Caterpillar ECF-1-a	□	□	□
Caterpillar ECF-2	□	□	
Caterpillar SEBU 6385	□		
<b>Cummins</b>			
Cummins CES 20076	□	□	■
Cummins CES 20077	□	□	
Cummins CES 20078	■	■	
<b>Detroit Diesel</b>			
Detroit Diesel Power Guard 93K214	■		
Detroit Diesel Power Guard 93K215	□		
Detroit Diesel, 7SE270 2-Stroke Cycle*	□	□	
Detroit Diesel, 7SE273 (Series 2000/4000)	□	□	
<b>Ford</b>			
Ford M2C171-C	□	□	□
Ford M2C171-D	□	□	
<b>Mack</b>			
Mack EO-M / EO-M Plus	□	□	■
Mack EO-N PP	□	□	
Mack EO-N PP '03	■	■	
<b>Volvo</b>			
Volvo VDS-2	□	□	
Volvo VDS-3	■	□	
<b>Другие</b>			
GLOBAL DHD-1	□		
JASO DH-1	□		
JASO MA, MA2	□	□	
MAN 3275	□		
MB 228.1	□		
MB 228.3	■		
MTU Type 2	■		
Renault VI RLD-2	■		
Scania LDF, LDF-2	□		

\* Detroit Diesel рекомендует класс SAE 40 только для 2-шаговых двигателей, кроме тех случаев, когда отсутствуют средства помощи при запуске двигателя или при очень низких температурах, когда использование SAE 15W-40 или SAE 30 упрощает запуск двигателя.

## Области применения

### Изготовители дизельных двигателей

Моторные масла DURON XL Synthetic Blend можно использовать в Caterpillar, Detroit Diesel (4-шаговых), Navistar International, Allis-Chalmers, Case IH, Deere, Fiat-Allis, White, DAF, Deutz, Continental, Hino, Komatsu, Perkins, Izusu, Volvo и других, где рекомендуется эмиссионные характеристики до 2007 г.

### Бензиновые двигатели

Моторные масла DURON XL Synthetic Blend 15W-40 и 10W-40 можно использовать в бензиновых двигателях, соответствующих спецификации API SL или более ранней. DURON XL Synthetic Blend 0W-30 можно использовать, когда требуется соответствие спецификации. Подробности – в Инструкции по эксплуатации. Все классы этого масла можно использовать в некоторых видах автомобильного и стационарного оборудования, работающего на природном газе. Требования по выбору масла в зависимости от типа двигателя см. в Инструкции по эксплуатации.

### Дизельные двигатели стационарного и морского использования

DURON XL Synthetic Blend 15W-40 можно использовать в стационарных и морских дизельных системах, где предписано использование масла для дизельных двигателей SAE 15W-40 и не требуется отделение воды.

### Дизельные двигатели автомобилей и лёгких грузовиков

Все классы этого масла можно использовать в дизельных двигателях небольших машин, в т.ч. автомобилей и лёгких грузовиков, где требуется соответствие спецификациям API CI-4 Plus, CI-4, CH-4, CF или более ранним. См. Инструкцию по эксплуатации.

### Трансмиссия и гидравлика

Моторные масла DURON XL Synthetic Blend отлично служат в качестве трансмиссионной и гидравлической жидкости, где предписано использование моторного масла. Масла Duron XL соответствуют требованиям CAT для гидравлического масла, т.к. содержат более, чем 0,09% (900 м.д.) цинка и соответствуют требованиям ECF 1-а и ECF-2.

## ТИПОВЫЕ РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ХАРАКТЕРИСТИКА	ASTM PRÜF-METHODE	DURON XL 15W-40	DURON XL 10W-40	DURON XL 0W-30
Температура вспышки, °C/°F	D92	235 / 455	239 / 462	227 / 441
Кинематическая вязкость сСт при 40°C / SUS при 100°F сСт при 100°C / SUS при 210°F	D445	114 / 584 15,5 / 81,0	106 / 555 15,7 / 81,7	62,5 / 317 11,3 / 64,3
Индекс вязкости	D2270	144	157	178
Вязкость при выс. темп. / сильном сдвиге сП при 150°C	D4683	4,4	4,4	3,4
Вязкость при холодном запуске, сП при °C/°F	D5293	5179 (-20 / -4)	6500 (-25 / -13)	5590 (-35 / -31)
Точка застывания °C/°F	D5950	-48 / -54	-45 / -49	-48 / -54
Вязкость граничного прокачивания, сП при °C/°F	D4684	15350 (-25 / -13)	23000 (-30 / -22)	18250 (-40 / -40)
Сульфатная зола, % вес.	D874	1,37	1,37	1,18
Общее щелочное число (TBN), мг KOH/г	D2896	9,6	9,7	9,1

Значения, приведенные выше, являются типичными для обычного 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](mailto: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](http://lubricants.petro-canada.com)