



МОТОРНЫЕ МАСЛА DURON* XL SYNTHETIC BLEND ДЛЯ ТЯЖЕЛЫХ УСЛОВИЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Введение

Моторные масла из синтетических смесей DURON XL Synthetic Blend - это высококачественные масла, рекомендуемые для двигателей, работающих на автомагистралях и на бездорожье в тяжелых условиях эксплуатации.

Моторные масла DURON XL Synthetic Blend упрощают работу на объектах, где используется оборудование разных стран-производителей, и обладают повышенной дисперсией сажи согласно последним стандартам для экологически чистых двигателей. Моторные масла DURON XL Synthetic Blend пригодны для бензиновых, пропановых и работающих на сжатом природном газе (СПГ) двигателей.

Масло DURON XL Synthetic Blend 15W-40 соответствует наивысшим стандартам для дизельных двигателей в Северной Америке, в том числе API CI-4 Plus, API CI-4/SL, Cummins CES 20078, Caterpillar ECF-1, Detroit Diesel Power Guard 93K214 и Mack EO-N Premium Plus '03. Масло DURON XL Synthetic Blend 10W-40 соответствует стандартам API CI-4 Plus, CI-4/SL, Mack EO-N Premium Plus '03, Cummins CES 20078 и Caterpillar ECF-1. Масло DURON XL Synthetic Blend 0W-30 соответствует стандартам API CH-4/SJ, Cummins CES 20076, Volvo VDS-2, Caterpillar ECF-1 и Mack EO-M Plus.

Масло DURON XL Synthetic Blend 15W-40 соответствует самой жесткой спецификации Mack: Mack EO-N Premium Plus '03. Благодаря сокращению интервала между заменами в любых регионах мира масло DURON XL Synthetic Blend 15W-40 соответствует наивысшим международным стандартам эффективности, в том числе следующим европейским и азиатским спецификациям: Global DHD-1, Volvo VDS-3, ACEA E7, E5, E3, E2, MB 228.3 и JASO DH-1.

Классы DURON XL Synthetic Blend 10W-40 и 0W-30 разработаны для эффективной эксплуатации двигателя в холодную погоду. Масло DURON XL Synthetic Blend 10W-40 облегчает запуск двигателя при более холодных температурах по сравнению с маслами 15W-40, не снижая показателей высокотемпературной работы двигателя. Масло DURON XL Synthetic Blend 0W-30 обеспечивает запуск двигателя при температурах до -45°C и имеет гораздо более высокую прочность масляной пленки, чем требуется для универсальных моторных масел 0W-30.

Универсальные моторные масла DURON XL Synthetic Blend производятся по фирменной патентованной технологии "HT" компании Petro-Canada из базового масла 99,9% чистоты и высокоэффективных присадок. Миллионы километров пробега при испытаниях показали явные преимущества состава масел DURON XL Synthetic Blend.

Свойства и преимущества

- **Повышенная низкотемпературная прокачиваемость защищает двигатель в более широком диапазоне температур**
 - Лучшая циркуляция масла при запуске защищает двигатель от износа
 - Масло меньше густеет и дольше сохраняет исходные свойства даже при интенсивном поступлении сажи
 - Лучшая низкотемпературная защита даже при длительном использовании
 - Экономия топлива благодаря меньшему вязкостному сопротивлению
- **Исключительная защита двигателя от износа**
 - Защита от износа шлифованной поверхности каналов подтверждена испытаниями Volvo, Mercedes Benz и ACEA (15W-40)
 - Исключительная устойчивость к износу колец, вкладышей, клапанных приводов и подшипников двигателя
 - Продлевает интервалы между ремонтами и увеличивает продажную стоимость
 - Повышает эффективность работы в течение всего срока службы двигателя
- **Повышенная дисперсия сажи защищает от абразивного износа и образования нагара**
 - Сводит к минимуму время простоя и снижает затраты на эксплуатацию и обслуживание
 - Препятствует снижению эффективности работы двигателя при сильном износе его крейцкопфа или других деталей
 - Обеспечивает меньшее засорение фильтра и лучшую циркуляцию масла

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.



- **Масло служит дольше**

- Превосходит последний стандарт API CI-4 Plus (15W-40 и 10W-40)
- Масло долгое время сохраняет свой класс и исходные свойства
- Давление масла остается стабильным даже при редкой замене.

- **Сокращение интервала между заменами в любых регионах мира (15W-40)**

- Упрощает работу со смазочными материалами на объектах с разными типами двигателей.

Рабочие стандарты

Моторные масла DURON XL Synthetic Blend разработаны для соответствия следующим стандартам:

Класс SAE	Техническое сообщество	Категория	Пригодно также там, где рекомендуются:
15W-40	API	CI-4 Plus, CI-4, CH-4, CF/SL, SJ	CG-4, CF-4, CE, CD/SH, SG
	ACEA	E7, E5, E3, E2	A3, B3
	EMA / ACEA	Global DHD-1	JASO DH-1
10W-40	API	CI-4 Plus, CI-4, CH-4, CF/SL, SJ	CG-4, CF-4, CE, CD/SH
0W-30	API	CH-4, CG-4/SJ	CF, CF-4, CE/SL SH

Сервисные классификации двигателей

- Для двигателей, оборудованных EGR, требуются сервисные классификации двигателей API CI-4 Plus и CI-4

Производители дизельных двигателей

Моторные масла DURON XL Synthetic Blend соответствуют гарантийным требованиям на двигатели компаний Caterpillar, Detroit Diesel (4-тактные), Navistar International, Allis-Chalmers, Case IH, Deere, Fiat-Allis, GMC, White, Deutz, Continental, Hino, Komatsu, Perkins, IZUSU, Volvo, Volkswagen и др.

Моторные масла DURON XL Synthetic Blend соответствуют также требованиям следующих спецификаций:

Класс SAE	Спецификации
15W-40	Allison C-4, Caterpillar 3600, Caterpillar ECF-1, Caterpillar TO-2, Cummins CES 20078, 20077, Detroit Diesel 7SE270 (4-Stroke Cycle), Detroit Diesel 7SE273 (Series 2000/4000), Detroit Diesel Power Guard 93K214, Ford M2C171-D, John Deere 6466A, Mack EO-N Premium Plus '03, MAN 271, 3275, Mercedes Benz 229.1, 228.3, 228.1, MTL 5044 (MTU Type 1 and 2), Renault RLD, SEBU 6385, Volvo VDS-3, VDS-2, VW 501, 505
10W-40	Allison C-4, Caterpillar ECF-1, Caterpillar TO-2, Cummins CES 20078, 20076, Detroit Diesel 7SE270 (4-Stroke Cycle), Detroit Diesel 7SE273 (Series 2000/4000), Ford M2C171-D, Mack EO-M, Mack EO-M Plus, Mack EO-N Premium Plus '03, SEBU 6385, TO-2
0W-30	Allison C-4, Caterpillar ECF-1, TO-2, Cummins CES 20076, Detroit Diesel 7SE270 (4-Stroke Cycle), Ford M2C171-C, Mack EO-M, Mack EO-M Plus

Бензиновые двигатели

Моторные масла DURON XL Synthetic Blend пригодны для бензиновых двигателей, к которым применяются требования API SL, ACEA A3 или более ранние. См. руководство по эксплуатации двигателя. Все классы пригодны для самоходной и стационарной техники, работающей на природном газе.

Стационарные и судовые дизельные двигатели

Масло DURON XL Synthetic Blend 15W-40 пригодно для стационарных и судовых дизельных систем, для которых предписано дизельное моторное масло SAE 15W-40.

Дизельные двигатели легковых автомобилей и легких грузовиков

Все классы пригодны 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 B3 или более ранние. См. руководство по эксплуатации двигателя.

Коробка передач и гидравлика

Моторные масла DURON XL Synthetic Blend прекрасно подходят в качестве трансмиссионной и гидравлической жидкости там, где для этих целей предписано моторное масло. Моторные масла DURON XL Synthetic Blend пригодны для следующей техники:

- Коробки передач и преобразователи оборотов Allison, для которых предписана жидкость C-4
- Силовые (powershift) коробки передач Caterpillar, полуавтоматические коробки передач и преобразователи оборотов, для которых предписана жидкость TO-2

- Силовые (powershift) коробки передач Clark
- Коробки передач со сцеплением, работающим в масляной ванне, в том числе мотоциклов и вездеходов (соответствует фрикционным нормативам JASO-MA)

Моторные масла DURON XL Synthetic Blend 15W-40 пригодны для следующей техники:

- Коробки передач ZF, для которых предписано TE-ML.07

Основные эксплуатационные показатели

ПОКАЗАТЕЛЬ	МЕТОД ИСПЫТАНИЙ ПО ASTM	DURON XL SYNTHETIC BLEND		
		15W-40	10W-40	0W-30
Точка воспламенения, °C/°F	D92	229/444	231/448	231/448
Кинематическая вязкость	D445			
cSt при 40°C		109,6	106,9	68,7
cSt при 100°C		15,3	15,7	12,1
SUS при 100°F		563	547	348
SUS при 210°F		80,1	81,8	67,4
Индекс вязкости	D2270	146	156	176
Вязкость при выс. темп. /сильном сдвиге, cP при 150°C/302°F	D4683	4,5	4,3	3,5
Вязкость при проворачивании коленвала холодного двигателя	D5293			
cP при -15°C/5°F		2633	-	-
cP при -20°C/-4°F		4677	3387	-
cP при -25°C/-13°F			6385	
cP при -30°C/-22°F		-	-	2911
cP при -35°C/-31°F		-	5249	
Температура застывания, °C/°F	D97	-42/-44	-48/-54	<-51/<-60
Граничная вязкость прокачиваемости, cP при °C	D4684	15195 @ -25	23210 @ -30	18113 @ -40
Сульфатированная зола, % веса	D874	1,37	1,37	1,18
Общее щелочное число	D2896	10,7	10,3	9,1

Вышеуказанные значения являются типичными для обычной эксплуатации. Их не следует рассматривать как технические характеристики.

Сферы применения

DURON XL Synthetic Blend 15W-40

Сорт 15W-40 лучше всего подходит для максимально эффективной высокотемпературной работы. Непревзойденные мировые свидетельства защищают гарантию изготовителей на североамериканское, европейское и азиатское оборудование. Рекомендуется для самых тяжелых условий эксплуатации, при более редкой замене или круглосуточной работе.

DURON XL Synthetic Blend 10W-40

Для широкого диапазона температур окружающей среды, причем без ущерба для высокотемпературной эффективности, свойственной сорту 15W-40. Особенно эффективно там, где необходим перезапуск оборудования, в том числе на объектах с сочетанием транспортных средств 8-го класса и более легких транспортных средств. Возможность экономии топлива благодаря меньшему вязкостному сопротивлению и отсутствию необходимости работы на холостом ходу.

DURON XL Synthetic Blend 0W-30

Когда требуется высокая текучесть масла вплоть до предполярных условий. Полностью испытано на двигателях и одобрено в плане защиты от износа и максимального продления срока службы двигателя.

Безвредность и безопасность

Масло Duron* XL Synthetic Blend компании Petro-Canada не является вредным для здоровья, если применяется согласно инструкции. Чтобы получить паспорта безопасности материала (MSDS), обратитесь в одну из наших служб технической информации (TechData Info Lines).

Службы технической информации

За более подробными сведениями о масле Duron* XL производства Petro-Canada или о любых других товарах из полного ассортимента наших высококачественных смазочных материалов обращайтесь к нам по следующим адресам и телефонам:

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



Западная часть Канады: Телефон 1-800-661-1199
Восточная часть Канады
(английский язык): Телефон 1-800-268-5850
(французский язык): Телефон 1-800-576-1686
Остальные регионы: Телефон (416) 730-2408
Электронная почта: lubecsr@petro-canada.ca
Интернет: www.petro-canada.com

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

United Kingdom
Телефон: +44 (0) 1270-610883
Мобильный: +44 (0) 7900-904405
Факс: +44 (0) 1270-620573

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

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