



## ТРАНСМИССИОННОЕ МАСЛО TRAXON™ XL SYNTHETIC BLEND 80W-140

### Введение

TRAXON XL Synthetic Blend 80W-140 производства компании Petro-Canada – это всесезонное трансмиссионное масло, разработанное специально для применения при высоких рабочих температурах, где требуются смазочные материалы GL-5 SAE 140. Оно обеспечивает отличную долговременную защиту от износа, сокращает простой и снижает эксплуатационные расходы. TRAXON XL Synthetic Blend обладает отличными всесезонными свойствами и, в частности, подходит для применения при предельно низких температурах. Оно также обеспечивает наилучшую смазку шестеренчатых приводов, которыми оборудованы ручные коробки передач и задние мосты.

Трансмиссионное масло TRAXON XL Synthetic Blend производится с применением технологии гидроочистки (HT) для получения прозрачного базового масла со степенью чистоты 99,9%. Благодаря удалению примесей, которые снижают эффективность конкурирующих масел и добавлению противоизносных присадок, TRAXON обеспечивает максимальную эффективность.

### Особенности и преимущества

#### Отличная защита от износа

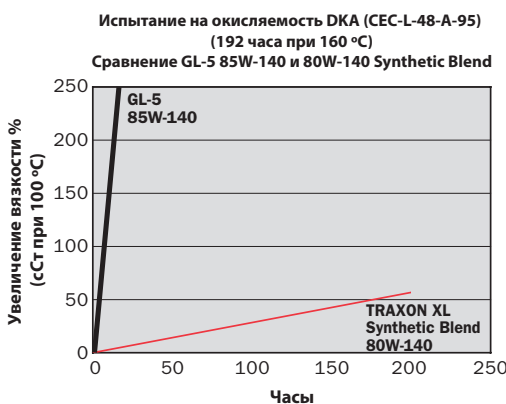
- Уникальная стабильность на сдвиг и противоизносные присадки EP защищают оборудование в условиях повышенных нагрузок и высоких рабочих температур, что продлевает его срок службы и снижает эксплуатационные расходы
- Стабильность при сдвиге обеспечивает постоянный коэффициент вязкости, особенно при повышенных температурах, что предотвращает непосредственный контакт металлических поверхностей («сухое трение») и износ

- Противоизносные присадки обеспечивают превосходную защиту от откалывания зубьев в местах образования многочисленных задиров на поверхности зубьев зубчатого колеса в результате воздействия циклической нагрузки

#### Более длительный срок службы

- Масло TRAXON XL Synthetic Blend является более эффективным, чем масла GL-5 марки 85W-140, что подтверждено результатами испытания на окисляемость ДКА. В конечном счете это приводит к снижению эксплуатационных расходов и увеличению времени безотказной работы.
- Для максимального увеличения срока службы оборудования интервалы замены масла увеличиваются до 400 000 км (250 000 миль)
- Снижает образование осадка, налета и отложение твердого углеродного остатка для защиты от износа

В рамках испытания на окисляемость ДКА



эксплуатационные характеристики продукта измеряются тем, насколько кислотность масла (TAN) увеличивается со временем (поэтому чем линия ближе к горизонтали, тем лучше). TRAXON XL Synthetic Blend имеет явное превосходство над трансмиссионными маслами GL-5 марки 85W-140.

#### 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.



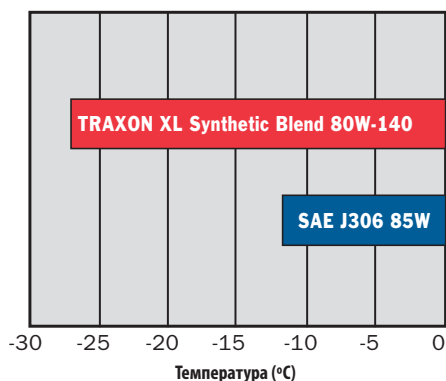
## Увеличенная эффективность

- **Механические испытания на стенде FZG показывают, что масло Synthetic/Synthetic Blend GL-5 марки 80W-140s обеспечивает более эффективную передачу крутящего момента по сравнению с маслом на минеральной основе GL-5 85W-140s (от 20 °C до 45 °C при умеренных нагрузках)**
  - Повышение эффективности передачи крутящего момента уменьшает трение и сопротивление смазки для более плавной и эффективной работы, которая может привести к снижению расхода топлива

## Защита в условиях низких температур

- **Лучшая защита от воздействия пониженных температур для эксплуатации в холодную погоду**
  - Более легкое переключение передач в условиях низких температур
  - Улучшенная защита зубчатой передачи в условиях низких температур

Сравнение температуры, при которой вязкость масла TRAXON и GL-5 (°C) составляет 150 000 cP



TRAXON XL Synthetic Blend 80W-140 обеспечивает более эффективную защиту в условиях холодных температур по сравнению с маслами марки 85W.

## Спецификации промышленных предприятий и производителей оборудования

Масла TRAXON XL Synthetic Blend специально разработаны с превышением требований международного стандарта SAE J2360 Global Standard. Это означает, что покупатели всех стран мира могут быть уверены во всемирно признанном качестве приобретенного смазочного материала.

Масло TRAXON XL Synthetic Blend 80W-140 производится с учетом требований спецификаций трансмиссионного масла Dana, Meritor, ZF, Navistar и самого жесткого стандарта GL-5/MIL-PRF-2105E компании Eaton (более подробная информация приводится в технических требованиях производителей оборудования). Масло TRAXON XL Synthetic Blend 80W-140 одобрено для применения в дифференциалах Mack Truck, где рекомендуются трансмиссионные жидкости Mack GO-J или MILPRF-2105E.

## Области применения

Масла TRAXON XL Synthetic Blend производства Petro-Canada рекомендуются для дифференциалов, механизмов отбора мощности и бортовых передач грузовых автомобилей и внедорожников, используемых в строительстве, сельском и лесном хозяйстве, горнодобывающей промышленности. Тип и марка трансмиссионного масла указаны в руководстве производителя оборудования.

Масла TRAXON XL Synthetic Blend превосходят требования сервисной спецификации для трансмиссионных масел API GL-5 и отвечают требованиям стандарта для трансмиссионных масел для высоконагруженных ручных коробок передач API MT-1. TRAXON XL Synthetic Blend рекомендуется для большинства типов универсальных шарниров с масляной смазкой, колесных подшипников, планетарных комплектов, рулевых передач и некоторых промышленных редукторов, для которых требуется использование масел, соответствующих категориям GL-3, GL-4 или GL-5.

В связи со специальными требованиями к смазочному материалу TRAXON XL Synthetic Blend не может применяться в следующем оборудовании:

- Автоматические трансмиссии
- Силовые трансмиссии
- Гидростатические приводы и системы, где необходима смазка сцеплений и тормозов, работающих в масляной ванне
- Ведущие мосты со встроенной ручной коробкой передач на автомобилях с передним приводом, где требуется трансмиссионная жидкость для автоматических коробок передач либо моторное масло
- Ручные коробки передач Spicer, для которых требуется сезонное моторное масло

## Типовые технические данные

СВОЙСТВО	МЕТОД ИСПЫТАНИЯ	TRAXON XL SYNTHETIC BLEND 80W-140
Плотность, кг/л, 15 °C (60 °F)	ASTM D4052	0.8780
Температура воспламенения, °C (°F)	ASTM D92	193 (379)
Кинематическая вязкость, сСт при 40 °C (SUS при 100 °F) сСт при 100 °C (SUS при 210 °F)	ASTM D445	254.8 (1333) 25.24 (124)
Вязкость по Брукфильду, сП при -26 °C (-14,8 °F)	ASTM D2983	105,200
*Температура, при которой вязкость составляет 150 000 сП, °C (°F)	ASTM D2983	-27.3 (-17.14)
Коэффициент вязкости	ASTM D2270	127
Температура застывания, °C (°F)	ASTM D5950	-36 (-33)
Канальная точка, °C (°F)	3GP-029.1b	-45 (-49)
Пенообразование		
Последовательность 1		0/0
Последовательность 2	ASTM D892	0/0
Последовательность 3		0/0
Фосфор, % вес.	PCM 438	0.093
Сера, % вес.	PCM 438	1.84

Вышеуказанные значения являются типичными для нормальных условий эксплуатации. Они не являются спецификацией

\* Максимальная величина 150 000 сП принята в спецификациях MIL-PRF-2105E и SAE J2360 при определении низкотемпературных характеристик. Данное значение было выбрано в результате серии испытаний на заднем мосте специальной конструкции, которые показали, что повреждение подшипника ведущей шестерни может произойти при вязкости выше 150 000 сП. Этот метод определяет минимальную безопасную температуру для каждого класса.

## Безопасность

Масло Petro-Canada TRAXON XL Synthetic Blend производства компании Petro-Canada не оказывает негативного влияния на здоровье при условии соблюдения всех соответствующих инструкций и указаний. 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](mailto:sales@suncor.com)

Посетите наш веб-сайт [lubricants.petro-canada.com](http://lubricants.petro-canada.com)