



## Трансмiсiйна олива TRAXON™ XL SYNTHETIC BLEND 80W-140

### Вступ

TRAXON XL Synthetic Blend 80W-140 виробництва компанії Petro-Canada - це всесезонна трансмісійна олива, розроблена спеціально для застосування при високих робочих температурах, де потрібні мастильні матеріали GL-5 SAE 140. Вона забезпечує відмінний довготривалий захист від зносу, скорочує простої і знижує експлуатаційні витрати. TRAXON XL Synthetic Blend володіє відмінними всесезонними властивостями та, зокрема, підходить для застосування при гранично низьких температурах. Вона також забезпечує найкраще змащування шестерних приводів, якими обладнані ручні коробки передач і задні мости.

Трансмiсiйна олива TRAXON XL Synthetic Blend проводиться із застосуванням технології гідроочищення (HT) для отримання прозорі базової оливи зі ступенем чистоти 99,9%. Завдяки видаленню домішок, які знижують ефективність конкуруючих олив і додаванню спеціальних присадок, TRAXON забезпечує максимальну ефективність.

### Особливості і переваги

#### Відмінний захист від зносу

- Унікальна стабільність на зрушення і протизадирні присадки захищають обладнання в умовах підвищених навантажень і високих робочих температур, що продовжує термін служби і знижує експлуатаційні витрати
- Стабільність при зсуві забезпечує постійний коефіцієнт в'язкості, особливо при підвищених температурах, що запобігає безпосередньому контакту металевих поверхонь («сухе тертя») і знос

- Протизносні присадки забезпечують чудовий захист від відколювання зубців в місцях утворення численних задривів на поверхні зубців зубчастого колеса в результаті впливу циклічного навантаження

### Більш тривалий термін служби

- Олива TRAXON XL Synthetic Blend є більш ефективною ніж оливи GL-5 марки 85W-140, що підтверджено результатами випробування на окислюваність ДКА. В кінцевому рахунку це призводить до зниження експлуатаційних витрат і збільшення часу безвідмовної роботи.
- Для максимального збільшення терміну служби обладнання інтервали заміни оливи збільшуються до 400 000 км (250 000 миль)\*
- Знижує утворення осаду, нальоту і відкладення твердого вуглецевого залишку для захисту від зносу

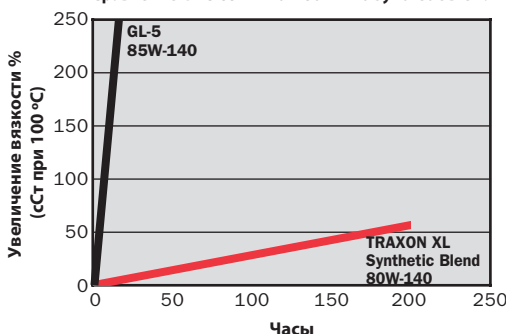
#### Чим відрізняється технологія HT?

Для виробництва кристально-чистих базових олив, очищених на 99,9%, ми використовуємо технологію очищення HT purity process і робимо наші оливи одними з найчистіших у світі. В результаті пропонувані нами оливи й мастила відрізняються високими експлуатаційними характеристиками.



Испытание на окисляемость ДКА (CEC-L-48-A-95)  
(192 часа при 160 °C)

Сравнение GL-5 85W-140 и 80W-140 Synthetic Blend



В рамках випробування на окислюваність ДКА експлуатаційні характеристики продукту вимірюються тим, наскільки кислотність оливи (TAN) збільшується з часом (тому що лінія ближче до горизонталі, тим краще). TRAXON XL Synthetic Blend має явну перевагу над трансмісійними оливами GL-5 марки 85W-140.

\*Розраховано на підставі нормальної роботи в умовах шосе; дані значення необхідно зменшити при роботі в суворих умовах експлуатації, а також при використанні в професійно-технічній сфері та / або для переміщення по бездоріжжю.

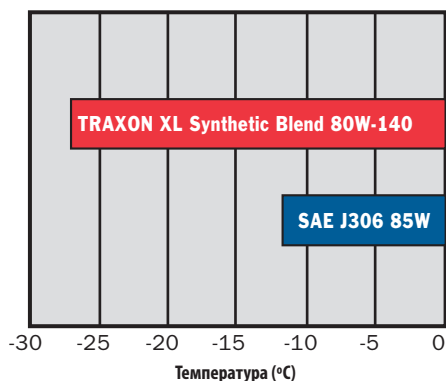
## Збільшена ефективність

- Механічні випробування на стенді FZG показують, що олива Synthetic / Synthetic Blend GL-5 марки 80W-140s забезпечує більш ефективну передачу крутного моменту в порівнянні з оливою на мінеральній основі GL-5 85W-140s (від 20° C до 45° C при помірних навантаженнях)
  - Підвищення ефективності передачі крутного моменту зменшує тертя і опір мастила для більш плавної і ефективної роботи, яка може привести до зниження витрати палива

## Захист в умовах низьких температур

- Найкращий захист від впливу знижених температур для експлуатації в холодну погоду
  - Більш легке перемикавання передач в умовах низьких температур
  - Поліпшений захист зубчастої передачі в умовах низьких температур

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



TRAXON XL Synthetic Blend 80W-140 забезпечує більш ефективний захист в умовах холодних температур у порівнянні з оливами марки 85W.

## Специфікації промислових підприємств і виробників обладнання

Олива TRAXON XL на основі синтетичної суміші 80W-140 створена відповідно до вимог міжнародного стандарту SAE J2360 Global Standard (раніше MILPRF-2105E). Це означає, що клієнти в усьому світі можуть бути впевнені, що використовують мастильні матеріали визнаної якості, яку можна виміряти.

Олива TRAXON XL на основі синтетичної суміші 80W-140 створена відповідно до вимог стандарту API Gear Lubricant Service GL-5 і API MT-1 Gear Lubricant для важко навантажених механічних трансмісій.

TRAXON XL на основі синтетичної суміші 80W-140 підходить для використання в машинах, для яких потрібна редукторна олива Mack GO-J. Вона схвалена відповідно до класифікації ZF як ZF TE-ML 05A, 12M, 16D і 21A (ZF000838).

## Області застосування

Оливи TRAXON XL Synthetic Blend виробництва Petro-Canada рекомендуються для диференціалів, механізмів відбору потужності і бортових передач вантажних автомобілів і позашляховиків, які використовуються в будівництві, сільському і лісовому господарстві, гірничодобувній промисловості. Тип і марка трансмісійної оливи вказані в керівництві виробника обладнання.

TRAXON XL Synthetic Blend рекомендується для більшості типів універсальних шарнірів з масляним фільтром, колісних підшипників, планетарних комплектів, рульових передач і редукторів, для яких потрібне використання оливи, відповідних категорій GL-3, GL-4 або GL-5.

У зв'язку зі спеціальними вимогами до мастильного матеріалу TRAXON XL Synthetic Blend не може застосовуватися в наступному обладнанні:

- Автоматичні трансмісії
- Силкові трансмісії
- Гідростатичні приводи і системи, де необхідна мастило зчеплень і гальм, що працюють в масляній ванні
- Провідні мости з вбудованою ручною коробкою передач на автомобілях з переднім приводом, де потрібно трансмісійна рідина для автоматичних коробок передач або моторна олива
- Ручні коробки передач Spicer, для яких потрібна сезонна моторна олива
- Не підходить для використання в спеціальних механічних трансмісіях, для яких допустимі використання тільки оливи, що відповідають вимогам API GL-4, а використання оливи GL-5 / MT-1 неприпустимо

## Типові технічні дані

ВЛАСТИВІСТЬ	МЕТОД ВИПРОБУВАННЯ	TRAXON XL SYNTHETIC BLEND 80W-140
Густина, кг/л, 15 °C (60 °F)	ASTM D4052	0.873
Температура спалаху, COC, °C (°F)	ASTM D92	195 (384)
Кінематична в'язкість, сСт при 40 °C (SUS при 100 °F) сСт при 100 °C (SUS при 210 °F)	ASTM D445	253 (1328) 26.0 (126)
В'язкість по Брукфілду, сП при -26 °C (-14,8 °F)	ASTM D2983	84,600
*Температура, при якій в'язкість складає 150 000 сП, °C (°F)	ASTM D2983	-28.9 (-20.0)
Коефіцієнт в'язкості	ASTM D2270	133
Температура застигання, °C (°F)	ASTM D5950	-36 (-33)
Корозія міді 3 ч при 150 °C (302 °F)	ASTM D130M	1b
Стойкість до спінювання	Послідовність 1 Послідовність 2 Послідовність 3	0/0 10/0 0/0
Фосфор, % мас.	ASTM D4951	0.098
Бор, % мас.	ASTM D4951	

0.025 Вищезгадані значення є типовими для нормальних умов експлуатації. Вони не є специфікацією

\* Максимальна величина 150 000 сп прийнята в специфікаціях US MIL-PRF-2105E і SAE J2360 при визначенні низькотемпературних характеристик. Дане значення було вибрано в результаті серії випробувань на задньому мосту спеціальної конструкції, які показали, що пошкодження підшипника провідної шестерні може статися при в'язкості вище 150 000 сп. Цей метод визначає мінімальну безпечну температуру для кожного класу.

## Безпека

Олива Petro-Canada TRAXON XL Synthetic Blend виробництва компанії Petro-Canada не робить негативного впливу на здоров'я за умови дотримання всіх відповідних інструкцій і вказівок. Для отримання паспорта безпеки зв'яжіться зі службою підтримки технічної документації Petro-Canada.



LUBRICANTS

*Petro-Canada* входить в склад *Suncor*

™ Товарный знак принадлежит Suncor Energy Inc. Используется по лицензии.

IM-7992R (2015.09)

**Выше Мировых Стандартов.™**