



## Трансмійна олива TRAXON™ 85W-140

### Вступ

Трансмійна олива TRAXON XL 85W-140 виробництва компанії Petro-Canada – це високоякісна всесезонна трансмісійна рідина, розроблена спеціально для експлуатації при екстремально високих робочих температурах, де вимагаються оливи стандарту GL-5 SAE 140. Вона забезпечує чудовий тривалий захист від зносу, продовжує термін експлуатації обладнання, скорочує час його простою і зменшує експлуатаційні витрати.

Для виробництва оливи TRAXON застосовується технологія гідроочищення (HT), що дозволяє отримувати прозору базову оливу зі ступенем чистоти 99,9%. Завдяки усуненню домішок, які негативно позначаються на продуктивності олив, отриманих звичайним способом, а також додаванню спеціального пакету присадок, трансмісійна олива TRAXON забезпечує максимальну продуктивність обладнання.

### Особливості і переваги Відмінний захист від зносу

**Чудова стійкість до зрушення і додавання протизношувальних присадок забезпечують захист обладнання в жорстких умовах експлуатації з високим навантаженням і високою робочою температурою, продовжують термін служби обладнання і скорочують експлуатаційні витрати**

- Стабільність при зсуві забезпечує постійний коефіцієнт в'язкості, особливо при підвищених температурах, що запобігає безпосередньому контакту металевих поверхонь («сухому тертю») і зносу
- Забезпечує чудовий захист від відколювання зубців в місцях утворення численних задирів на поверхні зубців зубчастого колеса в результаті впливу циклічного навантаження

### Тривалий термін служби

- **Тривалий термін служби трансмісійної оливи TRAXON дозволяє зменшити експлуатаційні витрати і збільшити час безвідмовної роботи обладнання**
  - Інтервали заміни оливи до 400 000 км (250 000 миль)\* дозволяють максимально збільшити термін служби обладнання
  - Знижує утворення осаду, лакового нальоту або твердого вуглецевого нагару для кращого захисту від зносу

### Специфікації промислових і OEM-виробників

Олива TRAXON 85W-140 схвалена відповідно до вимог міжнародного стандарту SAE J2360 Global Standard (раніше MIL-PRF-2105E). Це означає, що клієнти в усьому світі можуть бути впевнені, що використовують мастильні матеріали визнаної якості, яку можна виміряти.

Олива TRAXON 85W-140 відповідає вимогам стандарту API Gear Lubricant Service GL-5 і API MT-1 Gear Lubricant

для важконавантажених механічних трансмісій.

Олива TRAXON 85W-140 відповідає вимогам Mask у випадках, коли передбачене використання трансмісійної оливи GO-J. У переліку мастильних матеріалів компанії ZF воно вказане як мастило TE-ML, класів: 05A, 12M, 16D і 21A (ZF000778) і також відповідає вимогам Scania STO 1:0 - оливи для змащення мостів.

### Області застосування

Оливи TRAXON виробництва компанії Petro-Canada рекомендуються для використання в диференціалах, механізмах відбору потужності і головної передачі в легкових автомобілях, вантажівках і позашляховиках, які використовуються в будівництві, сільському господарстві, лісозаготівлі і видобутку корисних копалин. Тип і марка трансмісійної оливи вказані в керівництві виробника обладнання.

#### Чим відрізняється технологія HT?

Для виробництва кристально-чистих вихідних 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.



Оливи TRAXON рекомендуються для більшості типів універсальних шарнірів з масляним мастилом, колісних підшипників, планетарних комплектів, рульових передач і редукторів, для яких потрібне використання олив, відповідних категорій GL-3, GL-4 або GL-5.

Зважаючи на особливі вимоги до мастильних матеріалів, оливи TRAXON не рекомендується використовувати в наступних системах:

- Автоматичні трансмісії • Силові трансмісії • Гідростатичні приводи і системи, де необхідне мастило зчеплень і гальм, що працюють в масляній ванні

- У механічних коробках передач на передньопривідних автомобілях коли потрібне використання трансмісійної рідини для автоматичних коробок передач або моторної оливи.
- Трансмісії з ручним перемиканням передач (наприклад, Spicer), для яких рекомендується використовувати односезонні оливи
- Не підходить для використання в певних механічних трансмісіях, для яких має використовуватися тільки олива, яка відповідає вимогам API GL-4, а використання оливи GL-5 / MT-1 неприпустиме

## Типові технічні характеристики

Властивість	Метод випробування	TRAXON 85W-140
Плотність, кг/л, 15 °C (60 °F)	ASTM D4052	0.8934
Температура спалаху, СОС, °C (°F)	ASTM D92	217(433)
Кінематична в'язкість, сСт при 40 °C (SUS при 100 °F) сСт при 100 °C (SUS при 210 °F)	ASTM D445	355 (1894) 26.1 (129)
В'язкість по Брукфільду, сП при -12 °C (10 °F)	ASTM D2983	47,760
*Температура, при якій в'язкість складає 150 000 сП, °C (°F)	ASTM D2983	-16 (3.2)
Коефіцієнт в'язкості	ASTM D2270	97
Температура застигання, °C (°F)	ASTM D5950	-24 (-17)
Канальна точка, °C (°F)	3GP-029.1b	-34 (-29)
Піноутворення	Послідовність 1 Послідовність 2 Послідовність 3	0/0 0/0 0/0
Фосфор, % вес.	ASTM D4951	0.10
Сіра, % вес.	ASTM D4951	0.024

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

\* Максимальна величина 150 000 сп прийнята в специфікаціях 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

Оливи TRAXON виробництва компанії Petro-Canada не роблять негативного впливу на здоров'я за умов дотримання всіх відповідних інструкцій і вказівок. Для отримання паспорта безпеки зв'яжіться зі службою підтримки техдокументації Petro-Canada.

