



Трансмiсiйна олива TRAXON™

Вступ

Олива TRAXON 80W-90 виробництва компанії Petro-Canada - всесезонна трансмісійна олива, розроблена спеціально для тривалого і надійного захисту компонентів від зносу, продовження терміну служби обладнання і скорочення експлуатаційних витрат.

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

Особливості та переваги

Відмінний захист від зносу

- Завдяки додаванню протизносних антизадирних присадок олива TRAXON забезпечує чудовий захист від зносу, підтверджену результатами найсуворішого випробування на зносостійкість L-37. Крім того, вона має чудову стійкість при зсуві, підтверджену результатами суворого випробування на зрушення, забезпечує захист обладнання, дозволяє йому працювати довше, ефективніше і швидше в жорсткіших умовах, збільшує термін служби обладнання 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 зносу
- Забезпечує чудовий захист за п'ятьма параметрами зносу в рамках випробування L-37

Параметри зносу в рамках випробування L-37 (сторона провідної шестерні)	Відповідає вимогам специфікації	Перевершує вимоги специфікації
Знос		✓
Утворення задирів	✓	
Ефект «риб'ячої луски»		✓
Утворення вм'ятин		✓
Викрашування / утворення тріщин	✓	

Параметри зносу в рамках випробування L-37 (з боку кільця)	Відповідає вимогам специфікації	Перевершує вимоги специфікації
Знос		✓
Утворення задирів	✓	
Ефект «риб'ячої луски»		✓
Утворення вм'ятин		✓
Викрашування / утворення тріщин		✓

Випробування L-37 (стандарт ASTM D6121) проводиться окремими виробниками обладнання, військовими лабораторіями і федеральними органами для вимірювання п'яти параметрів зносу в результаті навантаження на зубчасті передачі. За результатами даного випробування TRAXON 80W-90 відповідає або перевищує специфікації за всіма параметрами.

Чим відрізняється технологія HT?

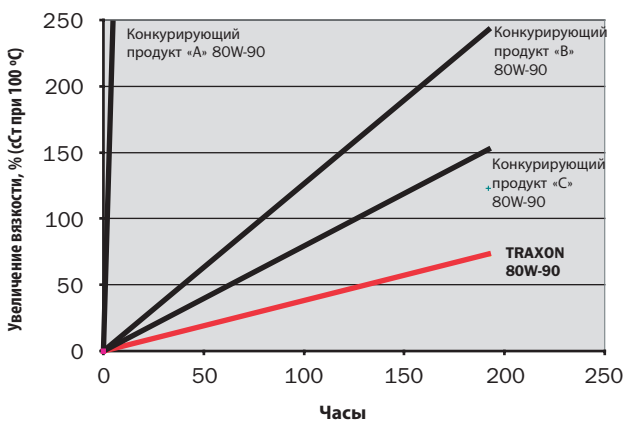
Для виробництва кристально-чистих базових оливок, очищених на 99,9%, ми використовуємо технологію очищення HT purity process і робимо наші оливи одними з найчистіших у світі. В результаті пропонувані нами оливи й змащення відрізняються високими експлуатаційними характеристиками.



Більш тривалий термін служби

- Олива має кращі властивості в порівнянні з конкуруючими продуктами **GL-5 80W-90** за результатами випробування на окислюваність (DKA). Чим краще олива може зберігати свою в'язкість і стійкість до розкладання і відкладенню осаду, тим довше вона прослужить і тим кращий захист забезпечує. В кінцевому рахунку це дозволяє знизити експлуатаційні витрати і збільшити час безвідмовної роботи обладнання
- Збільшення інтервалів заміни оливи до 400 000 км (250 000 миль) дозволяє максимально збільшити термін служби
- Знижує утворення осаду, нальоту і відкладення твердого вуглецевого залишку для захисту від зносу

Испытание на окисляемость DKA (СЕС-L-48-A-95)
(192 часа при 160 °С) GL-5 80W-90



В рамках випробування на окислюваність DKA експлуатаційні характеристики продукту вимірюються тим, наскільки кислотність оливи (TAN) збільшується з часом (тому що лінія ближче до горизонталі, тим краще). Олива TRAXON 80W-90 виробництва компанії Petro-Canada має очевидні переваги в порівнянні з даними конкуруючими продуктами.

Схвалення промислових підприємств і виробників обладнання

Олива TRAXON 80W-90 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 визнаного якості, яку можна виміряти.

Олива TRAXON 80W-90 відповідає вимогам стандарту API Gear Lubricant Service GL-5 і API MT-1 Gear Lubricant для важко навантажених механічних трансмісій.

Олива TRAXON 80W-90 схвалена Mack, для випадків, коли використовується редукторна олива GO-J, задовольняє вимогам ZF як мастильний матеріал TE-ML класу 05A, 12M, 16B, 17B, 19B і 21A (ZF000764). TRAXON 80W-90 також схвалена MAN 342 тип M1.

Області застосування

Олива TRAXON виробництва компанії Petro-Canada рекомендуються для використання в трансмісіях з механічним перемиканням передач, диференціалах, механізмах відбору потужності і головною передачею 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.

Олива TRAXON рекомендуються 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.

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

- Автоматичні трансмісії
- Силкові трансмісії
- Гідростатичні приводи і системи, де необхідне мастило зчеплень і гальм, що працюють в масляній ванні
- Провідні мости з вбудованою ручною коробкою передач на автомобілях з переднім приводом, де потрібна 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 допустиме використання тільки оливи, що відповідає вимогам API GL-4, а використання оливи GL-5 / MT-1 неприпустимо

Типові технічні характеристики

Властивість	Метод випробувань	TRAXON 80W-90
Плотність, кг/л, 15 °C (60 °F)	ASTM D4052	0.8883
Температура спалаху, СОС, °C (°F)	ASTM D92	219 (426)
Кінематична в'язкість, сСт при 40 °C (SUS при 100 °F) сСт при 100 °C (SUS при 210 °F)	ASTM D445	136.9 (714.2) 14.86 (78.6)
В'язкість по Брукфільду, сП при -26 °C (-14,8 °F)	ASTM D2983	67,600
*Температура, при якій в'язкість складає 150 000 сП, °C (°F)	ASTM D2983	-28.0 (-18.0)
Коефіцієнт в'язкості	ASTM D2270	109
Температура застигання, °C (°F)	ASTM D5950	-36 (-33)
Канальна точка, °C (°F)	3GP-029.1b	-45 (-49)
Піноутворення		
Послідовність 1		0/0
Послідовність 2	ASTM D892	0/0
Послідовність 3		0/0
Фосфор, % вес.	ASTM D4951	0.10
Сіра, % вес.	ASTM D4294	2.32

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 умови дотримання всіх відповідних інструкцій і вказівок. Для отримання паспорта безпеки зв'яжіться зі службою підтримки технічної документації Petro-Canada.

Служба підтримки

Якщо Ви є нашим поточним клієнтом і хочете розмістити замовлення, зв'яжіться з нашим представником служби обробки замовлень по телефону:

Канада (англійський) Тел.: 1-800-268-5850

(французький) Тел.: 1-800-576-1686

США Тел.: 1-877-730-2369

Латинська Америка/Європа/Азія ... Тел.: +1-866-957-4444

Якщо Ви хочете стати клієнтом компанії Petro-Canada lubricants і Вам необхідно більше інформації про спеціальні рідини, оливах та мастильних матеріалах, які допоможуть поліпшити продуктивність Вашого обладнання, заощадити кошти і збільшити продуктивність, зв'яжіться з нами по телефону:

Північна АмерикаТел.: 1-866-335-3369

ЄвропаТел.: +44 (0) 121-781-7264

НімеччинаТел.: 0800-589-4751

КитайТел.: +86 (21) 6362-0066

Ви також можете зв'язатися з нами по електронній пошті: lubecsr@suncor.com

Відвідайте наш веб-сайт:
lubricants.petro-canada.com

