



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 антизадирих 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?

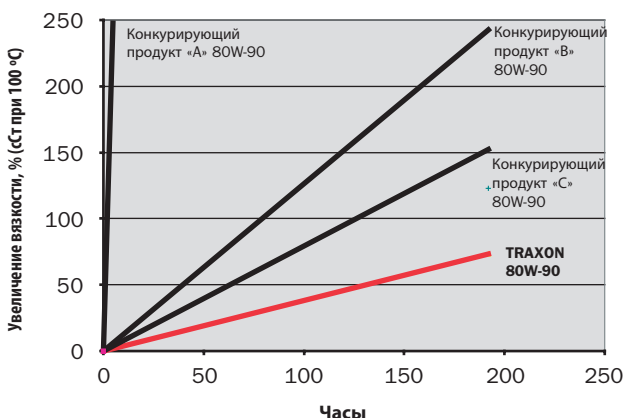
Для виробництва кристально-чистих базових оливок, очищених на 99,9%, ми використовуємо технологію очищення HT purity process і робимо наші оливи одними з найчистіших у світі. В результаті пропонувані нами оливи й змащення відрізняються високими експлуатаційними характеристиками.



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 робочі показники

ВЛАСТИВІСТЬ	МЕТОД ВИПРОБУВАННЯ	TRAXON 80W – 90
Щільність, кг/л при 15 °C (60 °F)	ASTM D4052	0,8797
Температура спалаху у відкритому тиглі, °C (°F)	ASTM D92	211 (412)
Кінематична в'язкість сСт при 40 °C (сек. Сейболта при 100 °F) сСт при 100 °C (сек. Сейболта при 210 °F)	ASTM D445	141 (736) 15,1 (79,9)
В'язкість по Брукфільду, сП при -26 °C (-14,8 °F)	ASTM D2983	79 950
*Температура для 150 000 сП, °C (°F)	ASTM D2983	-28 (-18)
Індекс в'язкості	ASTM D2270	108
Температура застигання, °C (°F)	ASTM D5950	-33 (-27)
Корозія міді, 3 г при 121 °C (250 °F)	ASTM D130M	1b
Вспінювання		
Послідовність 1	ASTM D892	0/0
Послідовність 2		0/0
Послідовність 3		0/0
Фосфор, % маси	ASTM D4951	0,10
Бор, % маси	ASTM D4951	0,024

Вищезгадані значення є типовими для стандартного виробництва. Вони не можуть розглядатися як технічні характеристики.

* Показник максимальної в'язкості Брукфільду 150 000 сП вказано в стандартах US MIL-PRF-2105E і SAE J2360 для визначення низькотемпературних властивостей. Це значення було вибрано в результаті ряду випробувань на конкретних конструкціях заднього мосту, які показали, що підшипник провідної шестерні може вийти з ладу, якщо в'язкість оливи перевищує 150 000 сП. Цей метод визначає мінімальну температуру, при якій можна безпечно використовувати оливу того чи іншого класу в'язкості.

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

