

TRAXON 80W-90 ТРАНСМИССИОННОЕ МАСЛО

НАЗНАЧЕНИЕ

TRAXON 80W-90 - это всесезонное трансмиссионное масло, разработанное специально для длительной и надежной защиты, благодаря которой увеличивается срок службы оборудования, снижаются время простоя и расходы на техническое обслуживание. Трансмиссионные масла TRAXON 80W-90 производятся на основе кристально чистых базовых масел, очищаемых на 99,9% по уникальной запатентованной технологии гидроочистки компании «Петро-Канада» HT Purity Process. Благодаря уникальной технологии очищения масел от всех примесей, которые могут снизить технические характеристики обычных редукторных масел, и специально подобранному пакету присадок, масла TRAXON 80W-90 обладают уникальными высокоэффективными свойствами.

СВОЙСТВА И ПРЕИМУЩЕСТВА

- ✓ Повышенная защита от износа. В связи с тем, что в состав масел TRAXON 80W-90 входят эффективные противоизносные присадки EP, его применение обеспечивает уникальную защиту от износа оборудования, что подтверждено результатами испытания на износ по стандарту L-37. Помимо этого масла TRAXON 80W-90 обладают отличной стабильностью на сдвиг, в связи с чем масла сохраняли свои свойства при более длительных испытаниях на сдвиг, выполняемых с большими нагрузками, чем обычно. Такие уникальные свойства масел TRAXON 80W-90 продлевают срок службы оборудования и снижают расходы на его техническое обслуживание.
- ✓ Стабильность на сдвиг обеспечивает постоянный индекс вязкости, особенно при повышенных температурах, что предотвращает непосредственный контакт металлических поверхностей («сухое трение») и износ.
- ✓ Обеспечивает повышенную защиту от износа, что доказано успешными испытаниями на пять параметров износа по стандарту L-37.

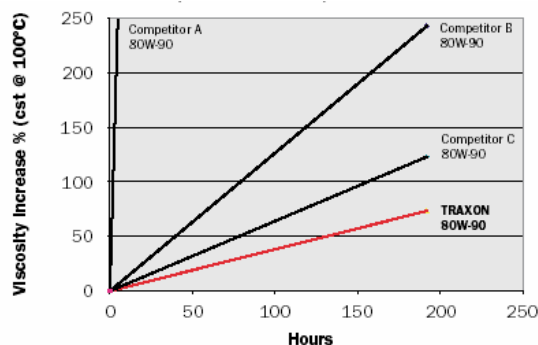


Параметры износа по испытаниям L-37 (сто- рона ведущей шестер- ни)	Отвечает техниче- ским тре- бованиям	Превос- ходит требова- ния
Износ		✓
Задир	✓	
Дефект «Рыбья чешуя»		✓
Образование вмятин		✓
Выкрашивание/трещины	✓	

Испытания L-37 (ASTM D6121) проводятся самостоятельно производителями оригинального оборудования (ОЕМ), военными лабораториями и федеральными государственными службами для измерения пяти дефектов металлов, возникающих в результате нагрузки на подшипники. По каждому параметру теста масла TRAXON 80W-90 либо отвечают, либо превосходят технические требования испытания, а значит, и успешно проходят этот жесточайший по требованиям тест.

- ✓ Продленный срок службы. Масла TRAXON 80W-90 показали лучшие результаты при прохождении испытания на окисление по стандарту DKA, по сравнению с другими трансмиссионными маслами 80W-90, соответствующими стандарту GL-5. Чем дольше масло сохраняет вязкость и противостоит осветлению и нагарообразованию, тем большую защиту оно обеспечивает. В результате это снижает эксплуатационные расходы и увеличивает срок службы оборудования.
- ✓ Масла TRAXON 80W-90 обладают максимальным для такого вида масел сроком службы, в результате чего интервалы замены масла увеличены до 400 тысяч км.
- ✓ Снижают нагарообразование, отложение шлама, лака и твердого углеродного осадка для защиты от износа.

Испытания на окисление DKA (стандарт CEC-L-48-A-95) для масел TRAXON 80W-90 и других трансмиссионных масел GL-5 80W-90, 192 ч при 1600C (ось X – часы, ось Y – % увеличения вязкости, сСт при 1000C)



В тесте DKA свойства продукта определялись по тому, насколько увеличивается вязкость продукта со временем (следовательно, чем ниже поднимается линия на графике, тем меньше негативный эффект). Из графика ясно видно, что по сравнению с аналогами других производителей усовершенствованная формула масел TRAXON 80W-90 компании «Петро-Канада» показала лучшие результаты.

➤ ОДОБРЕНИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ

Масла TRAXON специально разработаны с тем расчетом, чтобы превышать требования, установленные международным стандартом SAE J2360, который признан во всем мире эталоном качества и эффективности смазочных материалов. Масла TRAXON 80W-90 отвечают техническим требованиям к трансмиссионным маслам, указанных в таких спецификациях, как Dana, Meritor, ZF, Navistar, а также требованиям самой строгой спецификации Eaton GL-5/MIL-PRF-2105E (для более детальной информации смотри технические требования соответствующего производителя оригинального оборудования (OEM)). Масла TRAXON 80W-90 также одобрены для тех дифференциалов Mack Truck, для которых требуется масло Mack GO-J или трансмиссионное масло MIL-PRF-2105E.

➤ ПРИМЕНЕНИЕ

Масла TRAXON рекомендуются для большинства видов коробок передач, дифференциалов, механизмов отбора мощности и главных передач легковых автомобилей, тракторов и



внедорожников, используемых в строительстве, сельском и лесном хозяйстве, горнодобывающей промышленности. Тип и марка трансмиссионного масла указаны в руководстве производителя оборудования. Масла TRAXON 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. Масла TRAXON рекомендуются 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 масла TRAXON не могут 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.



ПАСПОРТ СМАЗОЧНОГО МАТЕРИАЛА



ТИПОВЫЕ ДАННЫЕ ИСПЫТАНИЙ

Показатель	Метод испытания	TRAXON 80W-90
Плотность, кг/л при 15°C	ASTM D4052	0,8834
Температура вспышки, °C	ASTM D92	215
Кинематическая вязкость, сСт при 40°C (сек. Сейб. при 100°F) сСт при 100°C (сек. Сейб. при 210°F)	ASTM D445	140,3 (732,5) 15,05 (79,3)
Вязкость по Брукфильду, сП при -26°F	ASTM D2983	132000
*Температура, при которой вязкость по Брукфильду достигает 150000 сП, °C	ASTM D2983	-27
Индекс вязкости	ASTM D2270	109
Температура застывания, °C	ASTM D5950	-33
Температура образования канавки, °C	3-GP-029.1b	-45
Пенообразование, Последовательность 1 Последовательность 2 Последовательность 3	ASTM D892	0/0 0/0 0/0
Содержание фосфора, масс. %	PCM 438	0,10
Содержание серы, масс. %	PCM 438	1,94

Вышеуказанные значения – типовые для стандартного производства. Они не являются спецификацией материала.