

Duratran*Synthetic

Введение

Petro-Canada Duratran Synthetic – полностью синтетическая трансмиссионная/гидравлическая жидкость для тяжелых условий работы, разработана для фермерских тракторов, сельскохозяйственных машин, горно-промышленного, лесного и строительного оборудования, с обычной системой передач, дифференциалов, конечных передач, гидравлик, мокрых тормозов и рулевого управления с гидроусилителем.

Duratran*Synthetic THF, производства компании Petro-Canada, в 2003 году был награжден OEM, как инновационный продукт. Награждаются те продукты, которые соответствуют современным требованиям, обеспечивают уникальное решение для внедорожной промышленности и увеличения работы оборудования.

Duratran*Synthetic содержит базовые масла Purity* 99,9% чистоты, произведенные компанией Petro-Canada по запатентованной технологии очистки «НТ» в комбинации с передовым пакетом присадок, устраняющим потребность сезонной замены жидкости, для приспособления при экстремальных холодных или горячих температурах. Состав **Duratran*Synthetic** гарантирует исключительные рабочие характеристики, которые отвечают требованиям спецификаций производителей оборудования.

Свойства и преимущества

- **Превосходные противоизносные свойства**
- Минимизирует и уменьшает износ трансмиссий, дифференциалов и конечных передач двигателя при высоких температурах, уменьшают необходимость в замене частей
- **Долговечная Защита**

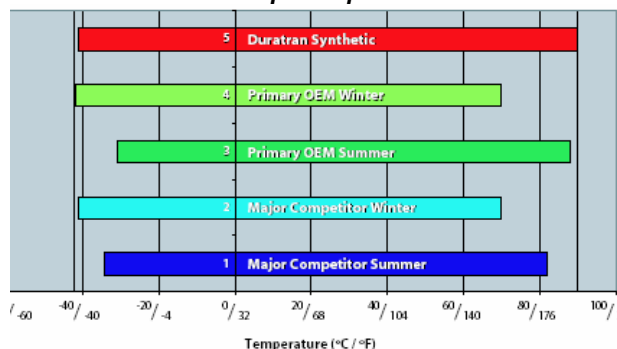
- Прекрасная противоизносная защита зубчатых передач и подшипников от воды
- Минимальный износ позволяет уменьшить эксплуатационные расходы и увеличить время и надежность обслуживания
- **Исключительные рабочие характеристики при высоких и низких температурах**
- Превосходит спецификации вязкости John Deere JDM J20C (лето) и JDM J20D (зима)
- Надежная работа оборудования в холодную и теплую погоду, обеспечивающая широкий диапазон рабочих температур от $-41^{\circ}\text{C}/-41^{\circ}\text{F}$ до $90^{\circ}\text{C}/194^{\circ}\text{F}$. Диапазоны рабочих температур основаны на низкой температуре прокачиваемости @ 20,000cP и на высоковязкостной толщине пленки @ 9.1 Cst после срезания KRL (20 час.)

В чем преимущество "НТ"?

Petro-Canada начинает с патентованного процесса очистки "НТ" и производит бесцветные базовые масла 99,9% чистоты. Результат - широкий ассортимент масел, специальных жидкостей и смазок, которые служат нашим клиентам с максимальной эффективностью.



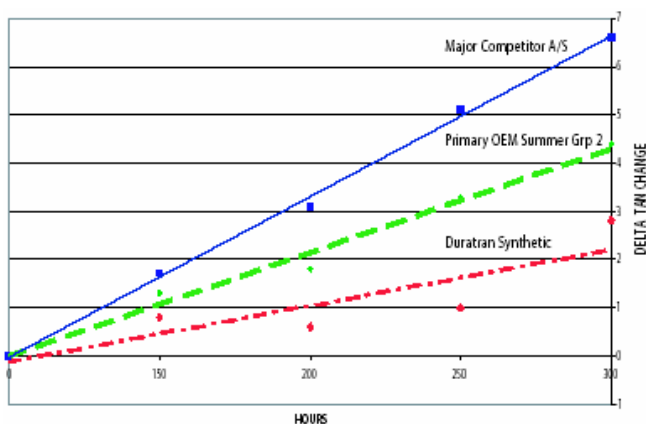
Стойкость вязкости к механической деструкции $9.1 \text{ cSt @ } 100^{\circ}\text{C}/212^{\circ}\text{F}$ и вязкость по Брукфильду @ 20,000 cP Duratran Synthetic соответствует требованиям ведущих производителей оборудования и производителей масел – диапазон рабочих температур гидравлических жидкостей для тракторов



- **Превосходные фрикционные свойства**
- исключительные фрикционные свойства предотвращают шум

- выдающееся сопротивление к поломке при высоких температурах
- превосходная стабильность к окислению, приводит к сопротивлению увеличению вязкости и образованию органических кислот при высоких температурах
- превосходное сопротивление образованию грязи и лака на передачах и гидравлических компонентах для увеличения интервалов между двумя последовательными заменами масла
- превосходит показания теста на окисление Allison C-4 и так же намного превышает показания теста окисления ABOT Mercon V

**Тест на окисление алюминиевой мензурки – ABOT (Delta TAN)
Duratran Synthetic соответствует требованиям JDM J20C**



по горизонтали:

- производители масел
- одобрения производителей оборудования
- Duratran Synthetic
- часы

по вертикали: прирост кислотного числа

Примечание: результаты теста на окисление после ABOT, который является более серьезным чем JD требование теста на окисление Allison C-4 (GM 6137M)

тормозов и гарантируют эффективное торможение во избежание проблем со скольжением

- при более легком запуске оборудования обеспечивает превосходную работу сцепления и механизмов

Применение

Petro-Canada Duratran Synthetic

рекомендуются для использования в сельском хозяйстве, горной промышленности, лесоводстве и строительном оборудовании с обычной системой масел для трансмиссий, конечных передач, гидравлических механизмов, гидротрансформаторов, для мокрых тормозных устройств и рулевых приводов с усилителем. Кроме того, Duratran Synthetic подходит для использования в трансмиссиях, рекомендованных Allison C-4, масла Caterpillar TO-2 и Caterpillar Axle L180D.

Рецептура Duratran Synthetic превосходит требования разработчиков оборудования, которые проводили полевые испытания при широком диапазоне температур, включая основных производителей тракторов в Северной Америке.

Duratran Synthetic гарантирует бесперебойную работу, которая может ожидать от синтетического состава жидкости в самом широком диапазоне крайних температур и климатических условий.

Duratran Synthetic смазывает и защищает подшипники и механизмы, передает гидравлическую энергию и обеспечивает нормальное трение и теплопередачу для бесперебойного торможения в мокрых условиях, сцепления и работы передачи.

Компания Petro-Canada рекомендует Duratran Synthetic для использования, где названы следующие фермерские трактора, трансмиссии, дифференциалы и типы гидравлической жидкости:

Жидкости для с/х тракторов

Производитель	Современные спецификации	Старые спецификации
John Deere	JDM J20C (summer) JDM J20D (winter)	JDM J20A/B, JDM J14B JD 303 Fluid
Massey-Ferguson	M-1141, M-1135	M-1129-A, M-1127-A/B, M-1110
CNH (Case I.H., J.I. Case New Holland Group)	MS-1209, MS-1210/JIC145, MS1230 JIC 145	MS-1207, MS-1206, MS-1205, MS204/JIC-185, B-6, B-5, JIC-144, JIC-143, FNHA-2-C-201.00, FNHA-2-C-201.00A (134-D), FNHA-2-C-200.00 ESN-M2C134-A/B/C, ESN-M2C86-B ESN-M2C53-A, ESN-M2C48-B
Kubota UDT	UDT Hydraulic Fluid, KUBOTA SUPER UDT Universal Transdraulic Fluid	-
WHITE FARM (OLIVER)	Q-1826, Hydraulic Transmission Fluid (HTF)	Q-1802, Q-1766B, Q-1722, Q-1705
AGCO Deutz ALLIS, ALLIS	Power Fluid 821XL 272843	257541 246634
STEIGER	Hydraulic/Transmission Fluid, SEMS 17001	-
VERSATILE	-	Hydraulic/Gear Fluid Spec 24M Spec 23M
LANDINI	Tractor II Hydraulic Fluid	-
HESSTON FIAT	Oilofiat Tutela Multi-F	AF-87
VOLVO	WB 101	-
ZF TRANSMISSIONS	TE-ML 03 3E 3F 5F 6K	-

Трансмиссии, дифференциалы и гидравлики

Производитель	Современные спецификации	Старые спецификации
SUNDSTRAND	Hydrostatic Transmission Fluid	-
ALLISON	Type C-4 Fluid (см. TB1167E/F для дополнительной информации)	C-3 Fluid
CATERPILLAR	-	TO-2
DRESSER CONSTRUCTION EQUIPMENT DIVISION	Transmission/Hydraulic Fluid	
PARKER/ABEX/DENISON	Hydraulic Fluid-HF-0/1/2	
EATON/VICKERS	M-2950-S, 1-286-S	-
PLESSEY-SUNDSTRAND	Hydraulic Fluid	-
CLARK	Lift Truck Transmission Fluid TA12, TA18	HR 500, HR 600

Типичные характеристики

Свойства	Метод проверки	DURATRAN Synthetic
Точка вспышки, °C/°F	ASTM D92	225/436
Кинематическая вязкость cSt @ 40°C/ SUS @ 104°F cSt @ 100°C/ SUS @ 212°F	ASTM D445	46.80/235 9.99/56.6
Высокая темп./диструкция высокой вязкости cP @ 150°C / 302°F	ASTM D4682	3.17
Индекс вязкости	ASTM D2270	207
Вязкость по Брукфильду cP @ -20°C / -4°F cP @ -40°C / -40°F	ASTM D2983	1,266 15,740
Вязкость по Брукфильду при сканировании, cP @ -40°C / -40°F	ASTM D5133	27,000
Точка застывания масла, °C/°F	ASTM D97	-46.5/-51.7
Износ на насосе Вилера	ASTM D2882	пройден
Общее Щелочное Число (TBN)	ASTM D2896	10.02
Коррозия меди, 3ч., 149°C/ 300°F	ASTM D130M	1B
Стойкость к механической деструкции после 20 циклов, вязкость cSt @ 100°C/212°F	CEC-L-45-T-93 ASTM D0455	7.34
Прирост кислотного числа после воздействия температуры, (155°C/311°F) 300 час.	FORD Merc V ASTM D0664	2.80
Тест John Deere		
Тест на стабильность деструкции cSt 100°C/212°F	JDQ 102	7.60
Тест на ржавчину – камера влажности (49°C/120°F), 100% R.H.	JDM J20C	пройден
Стабильность к окислению	JDQ 23	пройден
Тест на совместимость	JDQ 23	пройден
Чувствительный тест совместимости	JDQ 19	пройден
Тест на пенообразование	JDQ 33	пройден

**Petro-Canada
Lubricants Centre**
385 Southdown Road
Mississauga, Ontario
L5J 2Y3



Canada - West Phone 1-800-661-1199
- East (English) Phone 1-800-268-5850
(French) Phone 1-800-576-1686
Other Areas Phone (416) 730-2408
E-mail lubecsr@petro-canada.ca
Internet www.petro-canada.com

Petro-Canada Europe Lubricants
The Manor, Haseley Business Centre
Warwick, Warwickshire
CV35 7LS
United Kingdom

Phone +44 (0) 2476-247294
 Fax +44 (0) 2476-247295

Petro-Canada America Lubricants
980 North Michigan Avenue
Suite 1400, #1431
Chicago, Illinois
USA 60611

Phone 1-888-284-4572
 Fax (708) 246-8994
 E-mail email@petro-canadaamerica.com

IM-7842E (04.10)

*Marque de commerce de Petro-Canada – Trademark

Beyond today's standards.  **PETRO-CANADA***