



Duratran*Synthetic

Вступ

Petro-Canada Duratran Synthetic – повністю синтетична трансмісійна/гідрравлічна рідина для важких умов роботи, розроблена для фермерських тракторів, сільськогосподарських машин, гірничо-промислового, лісового і будівельного устаткування, із звичайною системою передач, диференціалів, кінцевих передач, гідрравлік, мокрих гальм і рульового управління з гідропосилувачем.

Duratran*Synthetic THF, виробництва компанії Petro-Canada, в 2003 році був нагороджений OEM, як іноваційний продукт.

Нагороджуються ті продукти, які відповідають сучасним вимогам, забезпечують унікальне рішення для поза шляхової промисловості і збільшення роботи устаткування.

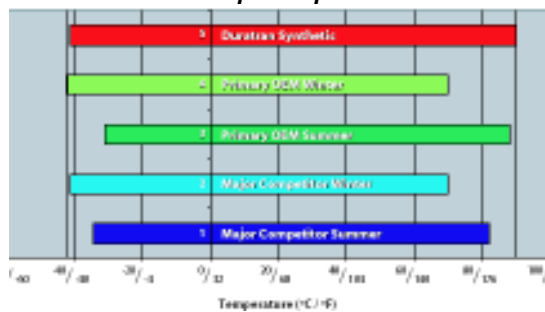
Duratran*Synthetic містить базові оливи Purity* 99,9% чистоти і виготовлена компанією Petro-Canada за запатентованою технологією очищення «НТ» в комбінації з передовим пакетом присадок, що знімає потребу сезонної заміни рідини, для пристосування при екстремальних холодних або гарячих температурах. Склад Duratran*Synthetic гарантує виняткові робочі характеристики, які відповідають вимогам специфікацій виробників устаткування.

Властивості і переваги

- Чудові властивості протизносу
- Мінімізує і зменшує зношування трансмісій, диференціалів і кінцевих передач двигуна при високих температурах, зменшує необхідність в заміні частин
- Довговічний захист
- Прекрасний захист протизносу зубчатих передач і підшипників від води
- Мінімальний знос дозволяє зменшити експлуатаційні витрати і збільшити час і надійність обслуговування
- Виняткові робочі характеристики при високих і низьких температурах
- Перевершує специфікації в'язкості John Deere JDM J20C (літо) і JDM J20D

- Надійна робота устаткування в холодну і теплу погоду, що забезпечує широкий діапазон робочих температур від $-41^{\circ}\text{C}/-41^{\circ}\text{F}$ до $90^{\circ}\text{C}/194^{\circ}\text{F}$. Діапазони робочих температур базуються на низькій температурі прокачуваності @ 20,000cP і на високо в'язкісній товщині плівки @ 9.Cst після зрізує KRL (20 година.)

Стійкість в'язкості до механічної деструкції 9.1 cSt @1000C/2120F і в'язкість по Брукфільду @ 20,000 cP
Duratran Synthetic відповідає вимогам провідних виробників устаткування і виробників оливе – діапазон робочих температур гідрравлічних рідин для тракторів



- Гарні фрикційні властивості
- Виняткові фрикційні властивості запобігають шуму гальм і гарантують ефективне гальмування для уникнення проблем з ковзанням
- При більш легкому запуску устаткування забезпечує чудову роботу зчеплення і механізмів
- Видатний опір до поломки при високих температурах
- Чудова стабільність до окислення, приводить до опору збільшення в'язкості і утворенню органічних кислот при високих температурах

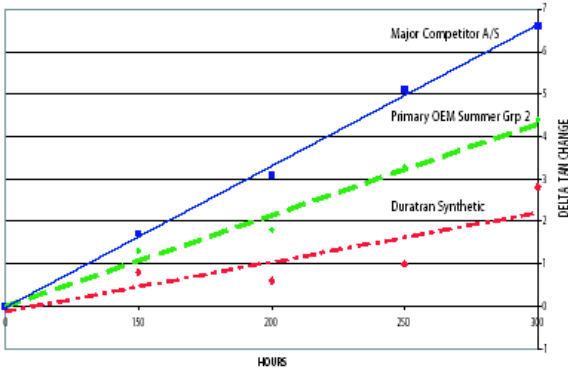
В чому перевага «НТ»?

Petro-Canada намагається патентованого процесу очищення «НТ» і провадить безцветне базове масло 99,9% чистоти. Результат – широкий асортимент масел, спеціальних жидкостей і смазок, які служать нашим клієнтам з максимальною ефективністю.



- Чудовий опір утворенню грязі і лаку на передачах і гідравлічних компонентах для збільшення інтервалів між двома послідовними замінами оливи
- Перевершує свідчення тесту на окислення Allison C-4 і так же набагато перевищує свідчення тесту окислення ABOT Mercon V

**Тест на окислення алюмінієвої мензурки –
ABOT (Delta TAN)
Duratran Synthetic відповідає
вимогам JDM J20C**



по горизонталі:

- виробники оливи
- схвалення виробників обладнання
- Duratran Synthetic
- години

по вертикалі: приріст кислотного числа

Примітка: результати тесту на окислення після ABOT, який є серйознішим чим JD вимога тесту на окислення Allison C-4 (GM 6137M)

Duratran Synthetic гарантує безперебійну роботу, яка може очікуватися від синтетичного складу рідини в найширшому діапазоні крайніх температур і кліматичних умов.

Duratran Synthetic змащує і захищає підшипники і механізми, передає гідравлічну енергію і забезпечує нормальне тертя і теплопередачу для безперебійного гальмування в мокрих умовах, зчеплення і роботи передачі.

Застосування

Petro-Canada Duratran Synthetic рекомендуються для використання в сільському господарстві, гірській промисловості, лісоводстві і будівельному устаткуванні із звичайною системою оливи для трансмісій, кінцевих передач, гідравлічних механізмів, гідротрансформаторів, для мокрих гальмівних пристроїв і рульових приводів з підсилювачем. Крім того, Duratran Synthetic підходить для використання в трансмісіях, рекомендованих Allison C-4, оливи Caterpillar TO-2 і Caterpillar Axle L180D.

Рецептура Duratran Synthetic перевершує вимоги розробників устаткування, які проводили польові випробування при широкому діапазоні температур, включаючи основних виробників тракторів в Північній Америці.

Компанія Petro-Canada рекомендує Duratran Synthetic для використання, де названі наступні фермерські трактори, трансмісії, диференціали і типи гідравлічної рідини:

Рідини для с/г тракторів

Виробник	Сучасні специфікації	Старі специфікації
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	-

Трансмісії, диференціали та гідравліки

Виробник	Сучасні специфікації	Старі специфікації
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

Типові характеристики

Властивості	Метод перевірки	DURATRAN Synthetic
Точка займання, °C (°F)	ASTM D92	225/436
Кінематична в'язкість cSt @ 40°C/ SUS @ 104°F cSt @ 100°C/ SUS @ 212°F	ASTM D445	46.80/235 9.99/56.6
Висока темп./диструкція високої в'язкості cP @ 150°C / 302°F	ASTM D4682	3.17
Індекс в'язкості	ASTM D2270	207
В'язкість по Брукфільду cP @ -20°C / -4°F cP @ -40°C / -40°F	ASTM D2983	1,266 15,740
В'язкість по Брукфільду при скануванні, cP @ -40°C / -40°F	ASTM D5133	27,000
Точка застигання, °C/°F	ASTM D97	-46.5/-51.7
Зноз на насосі Вікерса	ASTM D2882	пройдений
Загальне лужне число, мг КОН/г	ASTM D2896	10.02
Корозія міді, Зч., 149°C/ 300°F	ASTM D130M	1B
Стійкість до механічної деструкції після 20 циклів, в'язкість cSt @ 100°C/212°F	CEC-L-45-T-93 ASTM D0455	7.34
Приріст лужного числа після дії температури, (155°C/311°F) 300 час.	FORD Merc V ASTM D0664	2.80
Тест John Deere		
Тест на стабільність деструкції cSt 100°C/212°F	JDQ 102	7.60
Тест на іржу – камера вологості (49°C/120°F), 100% R.H.	JDM J20C	пройдений
Стабільність до окислення	JDQ 23	пройдений
Тест на сумісність	JDQ 23	пройдений
Чутливий тест сумісності	JDQ 19	пройдений
Тест на піноутворення	JDQ 33	пройдений

**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