

## ENDURATEX\* Synthetic EP Синтетические промышленные масла для тяжелых условий работы

### Введение

ENDURATEX\*Synthetic EP производства компании Petro-Canada - масла, наивысшего качества, разработанные для промышленных механизмов закрытого типа, работающих при высоком давлении и при широком диапазоне чрезвычайных температур.

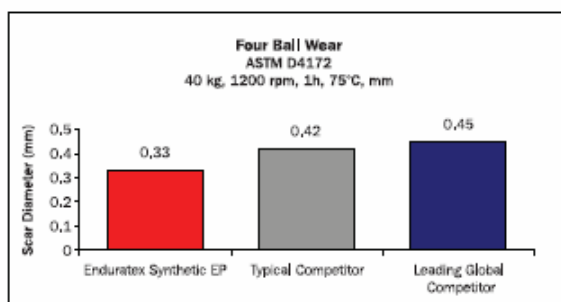
ENDURATEX\*Synthetic EP сформулированы при использовании передовых синтетических базовых масел и технологических присадок, обладающих прекрасными противоизносными свойствами, гарантируют низкую температурную текучесть и выдающуюся окислительную и тепловую стабильность для продления жизненного цикла жидкости и рабочих компонентов.

ENDURATEX \*Synthetic EP увеличивает эффективность работы коробки передач при широком диапазоне температур, и могут уменьшать расход энергии.

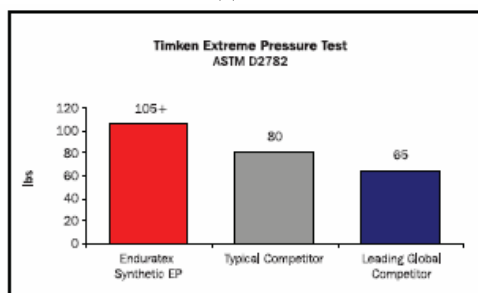
### Свойства и преимущества

- Превосходные противоизносные свойства
- Продлевают жизненный цикл масла
- Разработаны для защиты оборудования, работающих в жестких высоконагруженных условиях
- По сравнению с предыдущим продуктом, намного улучшает надежность работы коробки передач при широком диапазоне нагрузки

#### Тест с 4 шарами



- Лучшее сопротивление пленки и чрезвычайные свойства давления, чем синтетические в синтетических маслах конкурентов
- Предотвращают задиры, износ и разрушение зубьев механизмов и подшипников при высоких нагрузках
- По сравнению с нашим предыдущим продуктом продлевают жизненный цикл механизмов и подшипников



Timken OK Load (ASTM D2782) демонстрирует способность переноса масла на механизмы при чрезвычайных нагрузках давления. Поскольку Вы можете ясно видеть, что ENDURATEX \*Synthetic EP превышает показатели конкурентов.

- Синтетический состав масла уменьшает трение
- Экономия энергии при широком диапазоне температур
- Превосходная работа оборудования при высоких температурах
- ENDURATEX \*Synthetic EP защищает ваше оборудование при более экстремальных температурных условиях
- Широкий диапазон температур обслуживания
- Присущ более высокий уровень вязкости (VI), и как результат гарантирует бесперебойную работу при широком диапазоне температур
- Защищает от воздействия воды
- Обеспечивает превосходное сопротивление ржавлению и коррозии меди

#### 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.



## Применение

ENDURATEX\*Synthetic EP производства компании Petro-Canada – масла наивысшего качества, рекомендуются для промышленных механизмов закрытого типа и особенно в подшипниках, где они работают при тяжелых условиях, таких как тяжелая погрузка, медленная скорость, удары при погрузке или при работе в широким диапазоне экстремальных температур.

Плотная масляная пленка и низкий коэффициент трения экономят энергию в коробках передач, работающих с нагрузкой. Высокий индекс вязкости ENDURATEX\*Synthetic EP означает, что они сохраняют свою вязкость при высоких рабочих температурах. Это часто позволяет использовать масла низшего уровня по ISO в механизмах, приводящих к еще большим сбережениям энергии.

Масла ENDURATEX\*Synthetic EP особенно подходит для работы в тяжело нагруженных коробках передач, работающих при высоких температурах. Эта ситуация ускоряет быструю деградацию масла в обычных минеральных маслах. ENDURATEX\*Synthetic EP разработаны для борьбы с этими условиями и для поддержания силы масляной пленки.

Перед тем как масла ENDURATEX\*Synthetic EP заливать в коробку передач, рекомендуется коробку передач очистить, промыть ее, для получения полной выгоды от использования продукта.

ENDURATEX\*Synthetic EP совместимы с минеральными маслами, полиальфаолефиновыми смазками, большинством материалов уплотнителей, кроме натурального каучука.

Масла ENDURATEX\*Synthetic EP покрывают температурный диапазон от  $-36^{\circ}\text{C}$  ( $-33^{\circ}\text{F}$ ) до  $121^{\circ}\text{C}$  ( $250^{\circ}\text{F}$ ).

Масла ENDURATEX\*Synthetic EP отвечают следующим OEM стандартам:

- DIN 51517-3
- Flender Industrial Gear
- Eickhoff Gear
- Jahnel Kestemann
- US Steel 224
- AGMA 9005-E02 (EP)
- David Brown S1.53.101 тип E
- Cincinnati Machine P-74

## Типичные характеристики

Свойства	Метод проверки	ENDURATEX*Synthetic EP			
		150	220	320	460
AGMA уровень		4 EP	5EP	6EP	7EP
Плотность		0.8564	0.8598	0.8617	0.8642
Цвет	D1500	1.0	1.0	1.0	1.0
Вязкость, cSt @ $40^{\circ}\text{C}$ cSt @ $100^{\circ}\text{C}$ SUV @ $100^{\circ}\text{F}$ SUV @ $210^{\circ}\text{F}$	D445	150 19.4 772 98	223 26.39 1152 130	323 34.9 1676 169	501 49.9 2607 241
Индекс вязкости	D2270	148	151	153	160
Точка застывания, $^{\circ}\text{C}$ ( $^{\circ}\text{F}$ )	D97	54/65.2	48/54.4	42/43.6	42/43.6
Требуемая температура для 150,000 cP, $^{\circ}\text{C}$ ( $^{\circ}\text{F}$ )	D2983	-41/-42	-36/-33	-32/-26	-24/-11
Точка вспышки, $^{\circ}\text{C}$ / $^{\circ}\text{F}$	D92	232/450	235/455	237/459	237/459
Коррозийные процедуры A & B, 24 ч.	D665	пройдено	пройдено	пройдено	пройдено
Тест на коррозию меди, 3 часа @ $100^{\circ}\text{C}$	D130	1b	1b	1b	1b
Timken OK Load, kg(lb)	D2782	48/106	48/106	48/106	48/106
Тест с 4 шарами, kg(lb)	D2783	250 /552	251/550	252/552	253/552
FZG проход ступени загрузки	DIN 51354	14	14	14	14

**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\***

