



## PETRO-CANADA ENDURATEX™ SYNTHETIC EP VAIHTEISTO-ÖLJYT

### Esittely:

**Petro-Canadan ENDURATEX™ Synthetic EP** -öljyt ovat suorituskyvyltään ensiluokkaisia EP

-lisäaineistettuja täyssynteettisiä voiteluaineita, jotka ovat suunniteltu teollisuusvaihteistoihin ja

-laakereihin, jotka toimivat raskailla kuormituksilla tai laajoilla lämpötila-asteikoilla.

**Petro- Canada ENDURATEX™ Synthetic EP** -öljyt on valmistettu käyttämällä viimeisintä tekniikkaa synteettisten voiteluaineiden alalla, jotta pystytään vähentämään kitkaa, saamaan erinomainen matalan lämpötilan juoksevuus ja erinomainen hapettumisen esto ja lämmönvakaus ja näin pidennetään öljyn käyttöikää. **ENDURATEX™ Synthetic EP** -öljyt nostavat vaihdelaatikon tehokkuutta laajoilla lämpötila-asteikoilla ja voi vähentää kulutusta 5 %:lla.

### Käyttöhyödyt:

- Synteettinen koostumus vähentää kitkaa
  - alentaa vaihdelaatikon lämpötilaa
  - energiansäästö laajoilla lämpötila-asteikoilla
  - vähentää merkittävästi toimintakustannuksia alentamalla kulutusta
- Erinomainen matalan lämpötilan juoksevuus
  - antaa vaihteistolle mahdollisuuden toimia jopa alle -30 °C lämpötiloille.
  - Erinomaisen laaja käyttölämpötila-alue:
    - 30 °C --- + 121 °C
- Estää tehokkaasti öljyn ominaisuuksien romahtamisen, jonka aiheuttaa ilma ja korkeat lämpötilat
  - pidentää merkittävästi öljyn käyttöikää verrattuna perinteisiin vaihteistoöljyihin
  - vähentää toimintakustannuksia
- Erinomainen filmin vahvuus ja EP-lisäaineistus
  - estää hammasvaihteiston ja laakereiden kiinnileikkaantumista, kulumista (hankaantumista) tai lohkeamista raskaan kuormauksen aikana
  - vähentää vaihteiston ja laakereiden kulumista
  - vähentää ylläpito- ja käyttökustannuksia

**Sovellukset:**

**Petro-Canada ENDURATEX™ Synthetic EP** -öljyt ovat suorituskyvyltään ensiluokkaisia voiteluaineita, joita suositellaan käytettäväksi teollisuusvaihteistoissa ja laakereissa, erityisesti missä on raskasta kuormitusta ja laajat lämpötilavaihtelut. Ontarion energialaitos pitää **Petro-Canada ENDURATEX™ Synthetic EP** -öljyä ”energian säästö” -voiteluaineena. **Petro-Canada ENDURATEX™ Synthetic EP** -öljyjen tehokkuus verrattuna perinteisiin vaihteistoöljyihin on kuvattu kuviossa 1. **ENDURATEX™ Synthetic EP**:n korkea viskositeetti-indeksi tarkoittaa, että viskositeetti säilyy korkeissa lämpötiloissa. Tämä taas sallii matalamman ISO VG -asteen käytön kuin perinteisissä vaihteistoöljyissä, jopa suuremmalla energiansäästöllä.

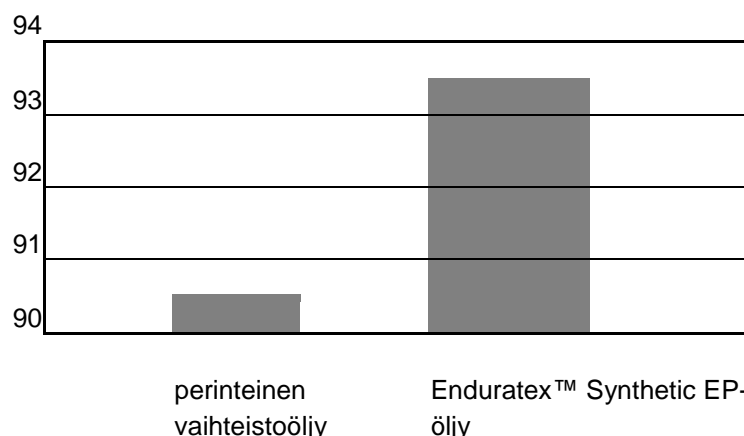
**Petro-Canada ENDURATEX™ Synthetic EP** -öljyt sopivat erityisen hyvin raskaasti kuormitettuihin vaihdelaatikoihin, jotka toimivat korkeassa lämpötilassa. Tämä tilanne edistää nopeaa öljyn ominaisuuksien romahtamista puhuttaessa perinteisistä öljyistä. Niinpä **ENDURATEX™ Synthetic EP** -öljyt on suunniteltu taistelemaan näitä olosuhteita vastaan ja öljy pysyy viileänä ja pitää voiteluainekalvon vahvana.

Kun öljy vaihdetaan **Petro-Canada ENDURATEX™ Synthetic EP** -öljyyn, suositellaan vaihdelaatikon puhdistusta ja huuhtelua, jotta tuotteesta saadaan irti kaikki hyöty. **Petro-Canada ENDURATEX™ Synthetic EP** -öljyt sopivat yhteen useimpien tiivistysrenkaiden paitsi luonnonkumien kanssa.

**Petro-Canada ENDURATEX™ Synthetic EP** -öljyt ovat EP -lisäaineistettuja ja eivät välttämättä sovi yhteen laitteiden kanssa jotka sisältävät messinki- tai kupariyhdisteitä ja jotka toimivat yli 120 °C:n lämpötiloissa.

kuva 1.

Enduratex™ Synthetic EP verrattuna perinteiseen vaihteistoöljyyn, % vaihteiston tehokkuudesta



**Tyypilliset analyysiarvot:**

Ominaisuus	Testitapa	ENDURATEX™ SYNTHETIC EP			
		150	220	320	460
AGMA -aste		4 EP	5 EP	6 EP	7 EP
väri	D1500	1,0	1,0	1,0	1,0
viskositeetti, cSt 40 °C	D445	150	223	323	501
cSt 100 °C		19,46	26,39	34,9	49,9
viskositeetti indeksi	D2270	148	151	153	160
Kaadettavuusp. °C	D97	-54	-48	-42	-42
Lämpötila, kun visk. on 150,000 cP, °C	D2893	-41	-36	-32	-24
leimahduspiste	D92	232	235	237	237
ruostumispiste	D665	läpäisi	läpäisi	läpäisi	läpäisi
kuparikorroosio, 3h 100 °C	D130	1b	1b	1b	1b
Timken kuormitustesti kg	D2782	48	48	48	48
Neljän kuulan hitsautuminen/kg	D2783	250	250	250	250
FZG Kuormitus(A/8,3/90)	DIN 51354	14	14	14	14
Ominaispaino kg/L 15 °C		0,8564	0,8598	0,8617	0,8642

**Luokitukset: US STEEL 224**

**ANSI/ AGMA 9005- E02, EP – öljyt**

**DIN 51517-3**

**FLENDER INDUSTRIAL GEAR**

**CINCINNATI MACHINE P-74**

**FLENDER BA7300: EP220, 320 JA 460.( GE787/788, GA 880 yksiköt)**

**EICKHOFF GEAR**

**JAHNEL KESTERMANN**

**DAVID BROWN S1.53.101,TYPE E**

**Terveys ja turvallisuus:**

**Petro-Canada ENDURATEX™ Synthetic EP** -öljyillä ei ole haittavaikutuksia terveyteen, edellyttäen, että niitä käytetään ohjeiden mukaisesti.