



VOITELUKESKUS

- mitä huolto vaatii -

PETRO-CANADA **TURBOFLO™ EP TURBIINIÖLJY**

Korkealuokkainen HT –perusöljypohjainen(Hydro Treatment /hydro cracking) höyry- ja kaasuturbiinien sinkkivapaa (Zn) voitelu- ja kiertovoiteluöljy, lisääaineistettuina EP –lisäaineilla ja jonka useat tunnetuimmat turbiinivalmistajat ovat hyväksyneet. Öljyn hapettumisenesto-ominaisuudet ja korkeiden lämpötilojen kesto-ominaisuudet ovat erinomaiset.

Yleistä: **Petro- Canada Turboflo™ EP** - turbiiniöljyt ovat korkealuokkaisia myrkyttömiä HT /Hydro Cracking -perusöljypohjaisia, aromaattivapaita tehokkaasti lisääaineistettuja isoparafiinipohjaisia kaasu-, höyryturbiini - ja kiertovoiteluöljyjä turbiineille, joissa on alennusvaihteistot . Niillä on erinomainen hapettumisenkesto (yli 10.000 tuntia) sekä erinomaiset ilman ja veden erottumisen ominaisuudet. Öljyillä on myös hyvät hydraulikkaöljyn ominaisuudet, joten niitä voidaan käyttää turbiinien nopeuden säädöissä sekä höyryn säätöventtiileiden ohjaukseen. Soveltuu erinomaisen lämmönkeston takia alipainepumppuihin. Voidaan käyttää jopa kolmen micronin (3 µ) suodatinta vaarantamatta lisä- aineistusta.

Erityisiä ominaisuuksia:

1. säilyttää viskositeettinsa
2. hyvä ruosteenesto
3. alhainen lietepitoisuus
4. superluokan hapettumisenesto-ominaisuus
5. hyvä suodatettavuus.
6. nopea veden erottuminen
7. Hajuton , mauton , lähes väritön, myrkytön, aromaattivapaa
8. Korroosiovapaa voitelu
9. Sinkkivapaa (Zn) EP- lisäaineistus sekä perusöljy, EI sisällä TOCP (TriOrtho-Cresyl-Phospate) –lisäainetta

Käyttösovellukset:

Petro- Canada Turboflo™ EP turbiiniöljyt ovat kehitetty täyttämään vaativimmat kaasu- ja höyryturbiinivaatimukset. Ne tarjoavat erinomaisen suojan laakereille ja muille osille ankarissakin käyttöolosuhteissa.

FZG- hammaspyöräkuormitustestin erinomaiset arvot (11) varmistaa erinomaisen alennusvaihteiden hammaspyörien erinomaisen voitelun.

VOITELUKESKUS TONTTILA OY LTD

Turkkirata 10 / PL 25, 33961 PIRKKALA

puh. (03) 358 760 fax. (03) 368 4311

voitelukeskus@voitelukeskus.com, www.voitelukeskus.com

Y-tunnus: 2493500-3

TUOTETIEDOTE**TURBOFLO™ EP**

04/03/13

2 (3)

Petro- Canada Turboflo™ EP 32 ja 46 ovat suositeltavia useimpiin höyry- ja kaasuturbiineihin. Näillä öljyillä on erinomainen hapetuksen kestävyys. Turbiiniöljyiltä vaadittava hapetuksen tasapainotesti (TOST) on yli 10.000+ tuntia ja rankennettu happikuormitustesti (RBOT) on 2000+ minuuttia.

Petro- Canada Turboflo™ -öljyt 32, 46 ja 68 täyttävät seuraavien turbiinivalmistajien luokitukset :

General Electric	GEK101941A, GEK 32568F GEK28143A, GEK46506E
Siemens	TLV 9013 05 (EP)
ABB/ALSTOM	K110 812101, HTGD 60117
SIEMENS/Westinghouse	1500 00 20,55125Z3
Solar	ES 9-224V
DIN	DIN 51515
ASTM	D4303 Type II (EP)
JIS	K 2213 TYPE 2

Vaihteet:

Petro- Canada Turboflo™ EP -öljyt ovat suositeltuja silloin, kun EP –lisäaineistetut kiertovoiteluöljyt ovat sallittuja.

Terveys ja turvallisuus:

Myrkyttöminä tuotteina **Turboflo™ EP**– turbiiniöljyn käsittelyssä riittää normaalit öljynkäsittelysuojaimet.

Ominaisuus	TURBOFLO™ EP		
	Testi	32	46
ISO aste		32	46
Väri	D1500	1,0	1,0
Viskositeetti, cSt @ 40 °C cSt @ 100 °C	D445	34, 2 5, 6	46, 4 6, 8
VI	D2270	100	101
Leimahdusp., °C	D92	220	237
Kaadettavuus-p, °C	D97	-33	-30
Hapetuksen kesto, tuntia	D943	10.000+	10.000+
Happipommitesti, min.	D2272	2000+	2000+
Ruostumis-testi, A&B,48h	D665	Hyv.	Hyv.

VOITELUKESKUS TONTTILA OY LTD

Turkkirata 10 / PL 25, 33961 PIRKKALA

puh. (03) 358 760 fax. (03) 368 4311

voitelukeskus@voitelukeskus.com, www.voitelukeskus.com

Y-tunnus: 2493500-3

TUOTETIEDOTE**TURBOFLO™EP**

04/03/13

3 (3)

Vedenerottum. 54 °C	D1401	40-40-0 (5)	40-40-0 (10)
TAN	D974	0,18	0,10
Ilmaerottumi- nen,Min.	D3427	2	4
Vaahoutuminen, I.	D892	5/0	0/0
Vaahoutuminen,II	D892	15/0	0/0
Vaahoutuminen, III	D892	5/0	0/0
FZG-Testi, hyväks. kuormitusaste	DIN 51354	12	12
Kuparikorr. ,3 h@ 100°C	D130	1a	1b