



AJT 6000/TURBONYCOIL 600 ÖL FÜR AERODERIVATIVE GASTURBINEN IM LANDEINSATZ

Einführung

Das von Rolls Royce zugelassene AJT 6000/TURBONYCOIL 600 von Petro-Canada wurde speziell für aeroderivative Gasturbinen im Landeinsatz unter ganz extremen Betriebsbedingungen entwickelt. Polyolester mit hoher thermischer Stabilität bilden die Grundlage für AJT 6000/TURBONYCOIL 600, das zur Verstärkung mit giftfreien, oxidationshemmenden sowie verschleiß- und korrosionshemmenden Zusatzstoffen additiviert wurde. Es wird für aeroderivative Gasturbinen im Landeinsatz empfohlen, die Schmierstoffe benötigen, welche der US-Militärspezifikation MIL-PRF-23699F Standard (nicht korrosionshemmend) entsprechen oder die Zulassung von Rolls Royce erhalten haben.

AJT 6000/TURBONYCOIL 600 weist eine aussergewöhnliche Oxidationsstabilität und thermische Beständigkeit auf. Es zeichnet sich durch eine ausgezeichnete Beständigkeit gegen Schaumbildung und eine überlegene Schmierfähigkeit aus. Es bietet außerdem eine geringere Flüchtigkeit und einen höheren Flammpunkt als die Öle von Mitbewerbern.

Anwendungen

AJT 6000/TURBONYCOIL 600 von Petro-Canada wird für Motoren aeroderivativer Gasturbinen im Landeinsatz empfohlen, die Schmierstoffe benötigen, welche der US-Militärspezifikation MIL-PRF-23699F Standard (nicht korrosionshemmend) entsprechen oder die Zulassung von Rolls Royce erhalten haben. Solche Turbinen können in folgenden Bereichen eingesetzt werden:

- Mechanische Antriebe in Gas- und Kältekompressoren
- Stromerzeugungsanlagen auf Öl- und Gasbohrinseln und in Industrieanlagen und Produktionsstätten
- Heizkraftanlagen in grossen industriellen Unternehmen, sowie kleinere Anlagen in Universitäten, Hotels, Krankenhäuser, Sportzentren, Wohnungskomplexen, Behörden und Einkaufszentren
- Spitzenlastkraftwerke

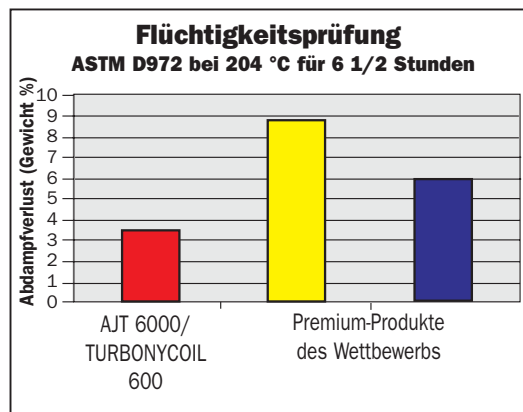
AJT 6000/TURBONYCOIL 600 von Petro-Canada wurde von folgenden Motorenherstellern für Gasturbinen mit stationären Einsatzgebieten in der Festlandindustrie wie auch dem Einsatz zur See zugelassen, wo eine Spezifizierung nach MIL-PRF-23699F Standard oder ein von Rolls Royce zugelassener Schmierstoff vorgeschrieben ist:

- Rolls Royce
- Allison
- CFM International
- Turbomeca
- Pratt & Whitney Canada
- Hamilton Sundstrand/APIC
- General Electric

Eigenschaften und Vorzüge

- **Einzigartige Grundstoffe zur Senkung der Betriebs- und Wartungskosten**
 - Wesentlich verringerte Verkokung
 - Geringeres Zusetzen der Abluftkamine durch verminderte Ablagerungsbildung
 - Hervorragende Beständigkeit gegen luft- und hochtemperaturbedingte Ölalterung
 - Reduzierung der Ölschlamm-, Koks- und Lackbildung auf ein Mindestmaß

Das AJT 6000/TURBONYCOIL 600-Öl bietet eine 40 - 60 % geringere Flüchtigkeit als die Spitzenprodukte der Konkurrenz. Für den Kunden bedeutet dies sowohl Kosteneinsparungen als auch eine Steigerung der Leistung.



Wodurch unterscheidet sich HT?

Petro-Canada beginnt mit dem patentierten HT-Reinheitsprozess, um wasserhelle, 99,9 % reine Grundöle herzustellen. Das Ergebnis ist eine Reihe von Schmiermitteln, Spezialfluiden und Fetten, die unseren Kunden maximale Leistungen bieten.



- **Ausgezeichnete Additivtechnologie für verlässliche Arbeitsleistung**
 - AJT6000/Turbonycoil 600 ist giftfrei
 - Urheberrechtliche geschützte Additivstoffe erhöhen die Verschleißfestigkeit der Turbine
 - Die Kombination verschiedener Eigenschaften reduziert den Verschleiß auf ein Minimum

- **Wirkungsvolle Schmierung über grosse Temperaturbereiche**
 - Schnellerer Kaltstart und überlegener Schmierschutz bei kalten Temperaturen
 - Außergewöhnliche Viskositätsstabilität bei hohen Temperaturen

Betriebliche Berücksichtigungen

AJT 6000/TURBONYCOIL 600 von Petro-Canada soll nicht mit Mineralölprodukten vermischt werden. AJT 6000/TURBONYCOIL 600 soll nur in aeroderivativen Gasturbinen im Landeinsatz verwendet werden.

Typische Leistungsdaten

EIGENSCHAFT	ASTM PRÜF-METHODE	MIL-PRF-23699F SPEZIFIZIERUNG	AJT 6000/ TURBONYCOIL 600
Viskosität, mm ² /s bei 40 °C mm ² /s 100 °C mm ² /s -40 °C	D445	min. 23 4,90 - 5,40 max. 13.000	25,6 5,12 9.468
Viskositätsstabilität, 72 Std bei -40 °C, prozentale Änderung		max. ± 6	-0,7
Flammpunkt, COC, °C	D92	min. 246	270
Pourpoint, °C	D97	max. -54	-57
Gesamt-Säurezahl, mg KOH/g		D664	max. 1 0,16
Schaumtest bei 24 °C 5 Minuten Lufteinblasen/1 Minute Absetzeit bei 94 °C 5 Minuten Lufteinblasen/1 Minute Absetzeit bei 24 °C nach 94 °C 5 Minuten Lufteinblasen/1 Minute Absetzeit	D 892	max. 25 / 0 max. 25 / 0 max. 25/ 0	10 / 0 5 / 0 10 / 0
Thermische Beständigkeit - Korrosivität, 96 Std bei 274 °C Viskositätsänderung bei 40 °C, % Änderung der Gesamt-Säurezahl, mg KOH/g Änderung des Stahlgewichtes, mg/cm ²		max. 5,0 max. 6,0 max. -4,0	-0,3 0,8 -0,05
Verdampfungsverlust, %, 6 1/2 Std bei 204 °C		max. 10	3,4

Die oben aufgeführten Werte sind typisch für eine normale Produktion. Sie stellen keine Spezifikation dar.

TechData Informationsstellen

Wenn Sie mehr über AJT 6000/TURBONYCOIL 600 von Petro Canada oder über andere Produkte aus unserer umfassenden Palette von hochwertigen Schmierstoffen erfahren möchten, kontaktieren Sie uns:

Gesundheit und Sicherheit

AJT 6000/TURBONYCOIL 600 von Petro Canada ist nicht gesundheitsschädlich, sofern sie vorschriftsmäßig verwendet wird. Wenn Sie Material sicherheitsdatenblätter benötigen, wenden Sie sich an eine der TechData Informationsstellen von Petro-Canada.

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

Telefon..... +44 (0) 2476-247294
Fax..... +44 (0) 2476-247295

Firmensitz
Petro-Canada
2310 Lakeshore Road West
Mississauga, Ontario
Canada L5J 1K2
Internet..... www.petro-canada.com

