

## TURBONYCOIL 600 SCHMIERÖL FÜR LANDGESTÜTZTE AERODERIVATIVE GASTURBINEN

### Einführung

Das von **Rolls Royce zugelassene** TURBONYCOIL 600 von Petro Canada wurde speziell für landgestützte, von Flugtriebwerken abgeleitete Gasturbinen entwickelt, die unter extremen Betriebsbedingungen arbeiten.

Polyolester mit hoher thermischer Stabilität bilden die Grundlage für TURBONYCOIL 600, das zur Verstärkung mit giftfreien, oxidations-hemmenden sowie verschleiß- und korrosions-hemmenden Zusatzstoffen additiviert wurde.

TURBONYCOIL 600 bietet eine überragende Oxidationsstabilität und thermische Beständigkeit. Es zeichnet sich durch eine ausgezeichnete Beständigkeit gegen Schaumbildung und eine überlegene Schmierfähigkeit aus. Es bietet außerdem eine geringere Flüchtigkeit bei hohen Temperaturen und einen höheren Flammpunkt als Öle vieler Mitbewerber.

### Anwendungen

TURBONYCOIL 600 von Petro-Canada wird für Motoren landgestützter aeroderivativer Gasturbinen empfohlen, die Schmierstoffe benötigen, welche der US-Militärspezifikation "MIL-PRF-23699G Standard" (nicht korrosions-hemmend) entsprechen oder die Zulassung von Rolls Royce erhalten haben. Solche Turbinen können in folgenden Bereichen eingesetzt werden:

- Mechanische Antriebe in Gas- und Kältekompressoren
- Kraftwerke auf Öl- und Gasbohrinseln sowie in Industrieanlagen und Fabriken
- Heizkraftanlagen in grossen industriellen Unternehmen, sowie kleinere Anlagen in Universitäten, Hotels, Krankenhäusern, Sportzentren, Wohnungskomplexen, Behörden und Einkaufszentren
- Spitzenlast-Kraftwerke

TURBONYCOIL 600 von Petro-Canada wurde von folgenden Herstellern für land- und seegestützte Gasturbinen zugelassen, die Schmierstoffe mit einer Zulassung nach dem MIL-PRF-23699G-Standard oder von Rolls Royce erfordern: Rolls Royce/Allison, CFM International, Turbomeca, Pratt & Whitney Canada, Hamilton/Sundstrand/APIC, Motor Sich und General Electric.

- Erfüllt die folgenden Spezifikationen:
  - Joint Service OX-27/OX-28
  - NATO Code 0-156
  - DEF STAN 91-101 Iss.3, Amd. 1
  - MIL - PRF-23699G Class STD
  - SAE AS5780 Class SPC

### Eigenschaften und Vorteile

- **Einzigartiges Grundöl zur Reduzierung von Betriebs- und Wartungskosten und maximale Maschinenleistung für die Kunden**
  - Hervorragende Beständigkeit gegen luft- und hochtemperaturbedingte Ölalterung
  - Wesentlich verringerte Verkokungsneigung
  - Reduzierung der Ölschlamm-, Koks- und Lackbildung auf ein Minimum
  - Hoher Flamm- und Brennpunkt für mehr Sicherheit im Betrieb
- **Ausgezeichnete Additivtechnologie für verlässliche Leistung im Betrieb**
  - TURBONYCOIL 600 enthält ein exklusives Verschleißschutz-Additiv, das die Leistung von Turbinen steigert und den Verschleiß auf ein Mindestmaß reduziert
  - TURBONYCOIL 600 ist nicht toxisch - im Gegensatz zu zahlreichen Mitbewerberprodukten, die toxische und gesundheitsschädliche Verschleißschutzadditive enthalten.
  - Enthält keine Additive mit Tri-Cresylphosphat, das neurotoxische Eigenschaften aufweist.

- **Wirksame Schmierung über weite Temperaturbereiche**
  - Schnellerer Kaltstart und überlegener Schmiererschutz bei kalten Temperaturen
  - Außergewöhnliche Viskositätsstabilität bei hohen Temperaturen

## Hinweise zum Betrieb

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

## Typische Leistungsdaten

EIGENSCHAFT	TEST-VERFAHREN	MIL-PRF-23699G SPEZIFIKATION	TURBONYCOIL 600
Viskosität, mm <sup>2</sup> /s bei 40°C / 100°F mm <sup>2</sup> /s bei 100°C / 210°F mm <sup>2</sup> /s bei -40°C / -40°F	ASTM D455  ASTM D2532	min. 23 4,90 - 5,40 max. 13,000	25,6 5,12 9,468
Viskositätsstabilität, 72 h bei 40°C / -40°F Veränderung in %	FTM-S-791-3458	max. +/- 6	-0,7
Flammpunkt, °C / °F (COC)	ASTM D92	min. 246 / 475	270 / 518
Pourpoint, °C / °F	ASTM D97	max. -54 / -65	-57 / -71
Gesamt-Säurezahl, mg KOH/g	SAE ARP 5088	max. 1,0	0,16
Schaumverhalten bei 24°C / 75.2°F 5 Minuten Lufteinblasen/1 Minute Absetzzeit. bei 94°C / 201.2°F 5 Minuten Lufteinblasen/1 Minute Absetzzeit. bei 24°C / 75.2°F nach 94°C / 201.2°F 5 Minuten Lufteinblasen/1 Minute Absetzzeit.	ASTM D892	 max. 25/0  max. 25/0  max. 25/0	 10/0  5/0  10/0
Thermische Stabilität - Korrosion, 96 h bei 274°C / 525°F Viskositätsveränderung bei 40°C / 104°F, % Änderung der Gesamt-Säurezahl, mg KOH/g Stahlgewichtsveränderung, mg/cm <sup>2</sup>	FTM-S-791-3411	max. +/- 5,0 max. 6,0 max. +/- 4,0	-0,3 0,8 -0,05
Verdampfungsverlust, %, 6 1/2 h bei 204°C / 400°F	ASTM D972	max. 10,0	3,4

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

oelluxx24.de - Schmierstoffe.Einfach.Gut.

Um Produkte zu bestellen oder sich zu informieren, wie Petro-Canada Lubricants Ihrem Unternehmen helfen kann, besuchen Sie unsere Website: [lubricants.petro-canada.com](http://lubricants.petro-canada.com) oder schreiben Sie eine E-Mail an: [lubecsr@petrocanadalsp.com](mailto:lubecsr@petrocanadalsp.com)



IM-8001G (2015.05)

™ Eigentum oder verwendet unter Lizenz.

Dem Fortschritt voraus.™

