



PURITY™ FG EP GEAR FLUIDS

Einleitung

Die PURITY™ FG EP Gear Fluids von Petro-Canada sind fortschrittliche Schmierstoffe für die Lebensmittelindustrie, die lang anhaltenden Schutz bieten. Die Leistungsstärke von PURITY™ FG resultiert aus mehr als 30 Jahren Formulierungserfahrung. Im HT-Reinheitsprozess stellt Petro-Canada ein 99,9 % reines, kristallklares Grundöl her – eines der reinsten der Welt. Da PURITY™ FG EP Gear Fluids praktisch frei von jeglichen leistungsbeeinträchtigenden Verunreinigungen und mit speziell ausgewählten funktionsfördernden Additiven legiert ist, weist die Getriebeflüssigkeit eine ausgezeichnete Oxidationsbeständigkeit auf und bietet zuverlässigen Schutz vor Verschleiß und Stoßbelastungen. Zudem entsprechen sie den strengsten Reinheitsvorschriften der Lebensmittelindustrie und eignen sich sehr gut für den Einsatz im Rahmen von HACCP- und GMP-Plänen (Hazard Analysis and Critical Control Point; Good Manufacturing Practice).

Eigenschaften und Vorteile

- **Hervorragende Beständigkeit gegen oxidative Zersetzung**
 - Hält Getriebe frei von Schlamm und Ablagerungen
 - Bietet eine längere Flüssigkeitslebensdauer und sorgt für geringere Ausfallzeiten auch bei hohen Temperaturen und in Gegenwart von Wasser und sauren Verunreinigungen
- **Langfristiger Schutz vor Rost und Korrosion**
 - Schützt Getriebe vor Feuchtigkeitsschäden
 - Verhindert die Bildung von Korrosion verursachenden Emulsionen
 - Schützt Bauteile aus Bronze und Kupfer
- **Ausgezeichneter Schutz vor Verschleiß und Höchstdruck**
 - Verhindert Fressen und Flankenausbrüche unter Stoßbelastung
 - Reduziert den Verschleiß von Getrieben und Lagern
 - Erhöht die Belastbarkeit

- **Guter Widerstand gegen Schaumbildung und Lufteinschlüsse**

- Verhindert das Überlaufen von Flüssigkeitsbehältern
- Vermeidet Getriebeschäden, die durch unzureichenden Schmierstoff-Film aufgrund von Lufteinschlüssen verursacht werden

- **Widerstand gegen Verunreinigungen**

- Scheidet sich schnell von Wasser ab

- **Uneingeschränkt zugelassen zur Verwendung in und nahe Lebensmittel-Verarbeitungsbereichen**

- H1-Registrierung von NSF
- Alle Flüssigkeitsbestandteile entsprechen der FDA-Vorschrift 21 CFR 178.3570 „Lubricants with incidental food contact“ (Schmierstoffe mit unvermeidbarem Lebensmittelkontakt)
- Zugelassen für den Einsatz in Lebensmittel verarbeitenden Betrieben in Kanada
- Zertifiziert von Star K für die Verwendung bei der Herstellung von koscheren Lebensmitteln
- Von IFANCA als halal zertifiziert

Was ist da Besondere an HT?

Petro-Canada setzt den HT-Reinheitsprozess ein, um wasserhelle, zu 99,9% reine Grundöle herzustellen. Das Ergebnis ist eine Reihe von Schmierstoffen, Spezialölen und Fetten, die unseren Kunden maximale Leistung bieten



Nonfood Compounds
Program Listed H1

Anwendungsgebiete

PURITY™ FG EP Gear Fluids sorgen für optimale Schmierung in allen geschlossenen Getrieben (Schnecken-, Schrägstirnrund- und Stirnrundgetrieben), die unter normalen oder schweren Stoßbelastungen betrieben werden. PURITY™ FG EP Gear Fluids können außerdem in Lagern und Kettenantrieben verwendet werden, wo sie für lange Lebensdauer und sauberen Betrieb sorgen.

Typische Kennwerte

EIGENSCHAFT	PRÜF-METHODE	PURITY FG FG EP GEAR FLUIDS				
		EP100	EP150	EP220	EP320	EP460
ISO-Klasse	-	100	150	220	320	460
AGMA-Klasse	-	3	4	5	6	7
Viskosität, mm ² /s bei 40 °C	ASTM D445	103	144	206	327	462
mm ² /s bei 100 °C	ASTM D445	11,6	14,9	17,6	23,2	30,2
Viskositätsindex	ASTM D2270	100	95	92	89	98
Pourpoint, °C	ASTM D5950	-15	-18	-18	-21	-27
Flammpunkt, COC, °C	ASTM D0092	269	247	233	223	189
Farbe	ASTM D1500	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Wasserabscheidung 82 °C, ml (Min.)	ASTM D1401	40-40-0 (10)	40-40-0 (15)	40-40-0 (15)	40-40-0 (10)	40-40-0(10)
Rostprüfung, A - destilliertes Wasser	ASTM D665	Bestanden	Bestanden	Bestanden	Bestanden	Bestanden
B - künstliches Meerwasser	ASTM D665	Bestanden	Bestanden	Bestanden	Bestanden	Bestanden
Schaumtest, Sequenz I	ASTM D892	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0
Verschleißschutz, Vierkugel-Verschleiß, mm (40 kg, 1200 U/min, 1 h, 75 °C)	ASTM D4172	0,40	0,39	0,37	0,37	0,37
Höchstschutz: Vierkugel-Schweißlast, N	ASTM D2783	1260	1260	1260	1260	1260

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

Gesundheit und Sicherheit

PURITY™ FG EP Gear Fluids von Petro-Canada sind nicht gesundheitsschädlich, sofern sie vorschriftsmäßig verwendet werden. Wenn Sie Sicherheitsdatenblätter benötigen, wenden Sie sich an eine der TechData Informationsstellen von Petro-Canada.



TechData-Informationsstellen

Um eine Bestellung aufzugeben, nehmen Sie bitte Kontakt mit einem Vertreter des Bestellungsmanagements auf unter:

Kanada (Englisch) Telefon 1-800-268-5850
(Französisch) Telefon 1-800-576-1686
USA Telefon 1-877-730-2369
Latein Amerika Telefon +1-416-730-2369
Europa Telefon +1-416-730-2389
Asien Telefon +1-416-730-2372
China Telefon +86 (21) 6362-0066

Sie können uns auch per E-Mail anschreiben unter lubecsr@suncor.com

Um mehr darüber zu erfahren, wie Schmierstoffe, Spezialflüssigkeiten sowie Öle und Fette von Petro-Canada Ihnen dabei behilflich sein können, die Leistungsfähigkeit Ihrer Geräte, Ihre Einsparungen und Ihre Produktivität zu erhöhen, nehmen Sie bitte Kontakt mit uns auf unter:

Nord Amerika Telefon 1-866-335-3369
Europa Telefon +44 (0) 121-781-7264
Deutschland Telefon +49 (0)201 726 2913
Latein Amerika Telefon +1-416-730-2369
Asien Telefon +1-416-730-2372
China Telefon +86 (21) 6362-0066
E-mail pcgermany@suncor.com

Besuchen Sie unsere Website unter lubricants.petro-canada.ca

IM-7867G (2013.03)

Petro-Canada ist ein Unternehmen der Suncor Energy
™Eingetragenes Warenzeichen der Suncor Energy Inc. Lizenznehmer

Dem Fortschritt voraus.

