Technisches Datenblatt

PETRO-CANADA LUBRICANTS

PARAFLEX™ HT-ÖLE

Einführung

PARAFLEX HT-Öle bestehen im Wesentlichen aus gesättigten Kohlenwasserstoffen und werden mit dem HT-Raffinationsverfahren hergestellt, das praktisch alle unerwünschten polaren und aromatischen Verbindungen entfernt. Sie werden als Rohstoffe für die Herstellung zahlreicher Chemikalien, Elastomere und weiterer Spezialprodukte empfohlen.

Die PARAFLEX HT-Öle* sind im Gegensatz zu Fabrikationsölen der Mitbewerber zu über 99,9 % reine, kristallklare gesättigte Kohlenwasserstoffmischungen mit geringer Toxizität. Sie bieten:

- Hervorragende oxidative und thermische Beständigkeit bei minimalem Inhibitorenzusatz
- Kristallklares Aussehen
- Sehr geringer Aromatenanteil... unter 0,5 %
- Sehr geringe Toxizität
- Hervorragendes Wasserabscheidevermögen

*Die Prozeßöle PARAFLEX HT 3 und 5 werden in einem einstufigen Hydrocracking-Prozess hergestellt. Die Öle weisen infolgedessen hoeher Aromatenanteil (1-5%).

Eigenschaften und Vorteile

- **Hervorragende oxidative und thermische Beständigkeit bei minimalem Inhibitorenzusatz**
  - Ermöglicht eine Schmierstoffformulierung mit 3 bis 5fach besserer OxidationsbestŠndigkeit als solventraffinierte Öle der Mitbewerber
  - Hinterlässt sehr geringe Kohlenstoffablagerungen
- **Hoher ViskositŠtsindex und ausgezeichnetes Reaktionsvermšgen gegenüber Additiven zur VI-Verbesserung und Pourpoint-Absenkung**
  - Motorölformulierungen er fordern einen geringeren Einsatz von VI-Verbesserern
  - Absenkung des Pourpoints um 20 °C
  - Ausgezeichnete Tieftemperatureigenschaften
- **Sehr helle und klare Farbe**
  - Ausgezeichnete Lichtstabilität in Verbindung mit UV-Stabilisatoren
  - Ideal für die Herstellung von hellfarbigen Produkten, z.B- Kunststoffe, Gummi und Druckfarben
- **Sehr geringer Aromatenanteil**
  - PARAFLEX HT-Öle sind praktisch ungiftig

Anwendungsgebiete

Aufgrund des sorgfältig kontrollierten Kohlenwasserstoffgehalts empfiehlt Petro-Canada die PARAFLEX HT-Öle als Rohstoffe für die Herstellung von vielfältigen Industrieprodukten wie:

- Schmierstoffe
- Chemikalien
- Gummi und Kunststoffe
- Leder
- Klebstoffe
- Metallbearbeitung
- Glas/Glaswolle

Was ist das Besondere an HT?

Petro-Canada Lubricants stellt zunächst mit dem HT-Reinheitsprozess wasserklare Grundöle mit einer Reinheit von 99,9 % her. Das Ergebnis ist eine ganze Palette von Schmierstoffen, Spezialflüssigkeiten und Fetten, die unseren Kunden maximal Leistung bieten.

MAXIMUM PERFORMANCE • PERFORMANCE MAXIMALE • HT TM/MC

Typische Leistungsdaten

EIGENSCHAFT	TEST-VERFAHREN	PARAFLEX HT-ÖLE										
		3	4	5	9	10	15	22	32	46	68	100
Dichte, kg/l bei 15 °C	D4052	0,845	0,825	0,855	0,830	0,857	0,851	0,847	0,864	0,865	0,867	0,870
Farbe, ASTM	D1500	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Viskosität,												
cSt bei 40 °C	D445	3,6	3,7	5,7	9,8	11,0	15,5	20,6	35,6	45,9	68,4	101,0
cSt bei 100 °C		1,4	1,4	1,8	2,6	2,8	3,5	4,2	5,7	6,8	8,9	11,5
SUS bei 100 °F	D2161	38,5	38,8	45,8	60,5	65,4	84,5	108	184	237	354	526
SUS bei 210 °F		<32	<32	32,2	34,8	35,3	37,7	40,3	45,0	48,8	55,9	65,3
Viskositätsindex	D2270	–	–	–	98	83	100	109	97	103	103	101
Flammpunkt, °C	D92	126	135	151	180	179	199	210	216	216	240	270
Pourpoint, °C	D5950	-24	-57	-12	-39	-24	-24	-21	-18	-15	-15	-15
Demulgierbarkeit bei 54 °C abgeschiedene Wassermenge in ml (Minuten)	D1401	40 (5)	40 (5)	40 (5)	40 (5)	40 (5)	40 (5)	40 (5)	40 (5)	40 (5)	40 (5)	40 (5)
Anilinpunkt, °C	D611	76,5	90	82	103	96	100	110	109	109	118	123
Aromaten, Gew.-%	PCM 435	2,2	<0,5	3,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5

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

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

ZERTIFIZIERT
ISO 9001
ISO 14001
ISO/TS 16949

IM-7980G (2012.04)

™ Eigentum oder verwendet unter Lizenz.

Dem Fortschritt voraus.™

PETRO-CANADA™ LUBRICANTS