Petro-Canada

TechData

SUPREME MEHRBEREICHS-MOTORENÖLE

Einleitung

Die Petro-Canada SUPREME Motorenöle sind moderne Hochleistungsmotorenöle zur Schmierung moderner Ethanol- (bis zu E85) und Benzinmotoren in PKWs, Kleintransportern, CUVs, SUVs und leichten Nutzfahrzeugen. Die **SUPREME Motorenöle** ermöglichen durch die wirksame Schmierung wichtiger Komponenten eine längere Motorlebensdauer für moderne Motoren. Darüber hinaus bieten Sie verbesserten Schutz für die neuesten Emissionskontrollsysteme und Turbolader.

Ausgangspunkt der SUPREME Motorenöle ist der HT-Reinheitsprozess, in dem zu 99,9 % reine PURITYTM Grundöle hergestellt werden. In Verbindung mit hochwertigen Additiven bieten sie außergewöhnliche Beständigkeit gegen wärmebedingte Zersetzung, außergewöhnlich gute Fließfähigkeit bei niedrigen Temperaturen und hervorragenden Motorschutz vor Verschleiß und Ablagerungen selbst bei schwierigen Fahrbedingungen.

Die SUPREME Motorenöle wurden speziell dafür entwickelt, die neueste API-Betriebsstoffklassifikation **SN** für Benzin zu erfüllen. Die SAE-Klassen 5W-20, 5W-30 und 10W-30 erfüllen auch die Anforderungen der aktuellen **ILSAC GF-5**-Klassifikation.

Eigenschaften und Vorteile

- **Längere Motorlebensdauer**
  - Ausgezeichneter Schutz vor Verschleiß, Rost und Korrosion
  - Deutlich geringere Abnutzung der Kolbenringe, der Zylinderlaufbuchsen und der Lager
  - Deutlich höhere Lebensdauer der Lager
  - Weniger Korrosion aufgrund von Stop-and-Go bei niedrigen Temperaturen
- **Außergewöhnlich hoher Widerstand gegen wärmebedingte Zersetzung**
  - Sauberer Motorbetrieb
  - Weniger Rückstände, Schlammbildung und Kohlenstoffablagerungen
  - Schützt Turbolader vor der Bildung von Ablagerungen.
  - Verringert das Festsetzen von Kolbenringen
  - Bessere Schmierung durch saubere Ölleitungen
- **Herausragende Fließfähigkeit bei niedrigen Temperaturen**
  - Problemlose Kaltstarts
  - Geringerer Verschleiß beim Start und beim Betrieb bei niedrigen Temperaturen
- **Geringerer Ölverbrauch**
  - Selteneres Nachfüllen durch geringeren Verdampfungsverlust
  - Bessere Verträglichkeit mit Dichtungen zur Vermeidung von Lecks
- **Kompatibel mit Ethanol-Kraftstoffen (bis zu E85)**
  - Schutz vor Motorkorrosion
  - Verhindert Wasserabscheidung
- **Schutz von Emissionskontrollsystemen**
  - Besondere Formel zur Reduzierung des Phosphor- und Schwefelgehalts sowie der Phosphorflüchtigkeit, um Emissionskontrollsysteme zu schützen und ihre Lebensdauer zu verlängern.

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.

Bessere Kraftstoffökonomie

Die SUPREME Motorenöle entsprechen den **ILSAC GF 5**-Anforderungen hinsichtlich Stabilität und Verbesserung der Kraftstoffökonomie im Vergleich zu ILSAC GF-4-Motorenölen früherer Generationen, oder übertreffen diese. Sie bieten nicht nur anfänglich eine verbesserte Kraftstoffökonomie, sondern können diese auch besser über das gesamte Ölwechselintervall hinweg aufrechterhalten.

Anwendungen

Die SUPREME Motorenöle werden für den ganzjährigen Einsatz in Benzin-, Ethanol- (bis zu E85), Propan- und Druckerdgasmotoren empfohlen. **Die SUPREME Motorenöle** entsprechen den neuen Garantieanforderungen für nordamerikanische, europäische und asiatische Fahrzeuge, für die Motorenöle nach **ILSAC GF-5** oder **API SN** empfohlen werden, oder übertreffen diese. Sie sind auch für alle älteren ILSAC und API Leistungsklassen einschließlich ILSAC GF-4 und API SM verwendbar.

Die SUPREME Motorenöle entsprechen zudem den folgenden **Herstellerspezifikationen:**
Ford WSS-M2C945-A: 5W-20
Ford WSS-M2C946-A: 5W-30
Chrysler MS-6395: 5W-20, 5W-30, 10W-30
GM 6094M: 5W-20, 5W-30, 10W-30

Informationen zur erforderlichen Viskosität für Ihr Fahrzeug finden Sie immer im Betriebshandbuch.

Typische Leistungsdaten

EIGENSCHAFT	ASTM-PRÜFMETHODE	PETRO-CANADA SUPREME				
		5W-20	5W-30	10W-30	10W-40	20W-50
Dichte, kg/l bei 15° C (60° F)	D4052	0,856	0,855	0,866	0,863	0,876
Colour	D1500	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
Flammpunkt, °C (°F)	D92	219 (426)	231 (448)	237 (459)	247 (477)	267 (513)
Tropfpunkt, °C (°F)	D5950	-45 (-49)	-45 (-49)	-42 (-45)	-39 (-38)	-18 (0)
Kinematische Viskosität	D445					
cSt bei 40° C		47,3	62,3	67,7	105	159
cSt bei 100° C		8,4	10,7	10,4	15,4	17,9
SUS bei 100° F		238	314	336	500	855
SUS bei 210°F		53,8	61,5	60,4	75,7	91,7
Kaltstartviskosität cP bei °C (°F)	D5293	4600 bei -30 (-22)	5500 bei -30 (-22)	5190 bei -25 (-13)	5510 bei -25 (-13)	7590 bei -15 (+5)
Viscosity Index	D2270	153	163	141	154	124
Grenzbereichs-Pumpviskosität cP bei °C (°F)	D4684	13210 bei -35 (-31)	15200 bei -35 (-31)	16140 bei -30 (-22)	24360 bei -30 (-22)	22500 bei -20 (-4)
Sulfatasche in Masseprozent	D874	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Schwefel in Masseprozent	D4294	0,272	0,277	0,271	0,279	0,281
Elementaranalyse, %	D4951	0,075	0,074	0,074	0,073	0,072
Gesamtbasenzahl (TBN), mg KOH/g	D2896	7,7	7,7	7,7	7,7	7,7
• API-Leistung		SN	SN	SN	SN	SN
• ILSAC-Klassifikation		GF-5	GF-5	GF-5	-	-
• API Ressourcenschonend-R		Ja	Ja	Ja	Nein	Nein
Produkt-Identifikationscode		MOSP52	MOSP53	MOSP13	MOSP14	MOSP25

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

Gesundheit und Sicherheit

SUPREME Motorenöle von Petro-Canada besitzen bei bestimmungsgemäßer Verwendung keine gesundheitsschädigende Wirkung. Wenn Sie Sicherheitsdatenblätter benötigen, wenden Sie sich bitte an eine der TechData Informationsstellen von Petro-Canada.

TechData Informationsstellen

Wenn Sie **bestehender Kunde** sind und eine Bestellung aufgeben möchten, wenden Sie sich bitte an einen Mitarbeiter unseres Kundencenters unter:

Kanada (Englisch) . . . . . Telefon 1 800 268 5850
(Französisch) . . . . . Telefon 1 800 576 1686
USA . . . . . Telefon 1 877 730 2369
Europa/Lateinamerika/Asien . . . . . Telefon +1 866 957 4444

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

CERTIFIED
ISO 9001
ISO 14001
ISO/TS 16949

Wenn Sie **Kunde von Petro-Canada-Lubricants** werden möchten und mehr Informationen zu Schmierstoffen und Schmierfetten benötigen, die Ihre Anlagenleistung, Einsparungen und Produktivität maximieren, nehmen Sie bitte mit uns Kontakt auf unter:

Nordamerika . . . . . Telefon 1 866 335 3369
Europa . . . . . Telefon +44 (0) 121 781 7264
Deutschland . . . . . Telefon 0800-589-4751
China . . . . . Telefon +86 (21) 6362 0066

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

IM-7872G (2014.12)
Petro-Canada ist ein Unternehmen der Suncor Inc.
™Eingetragenes Warenzeichen der Suncor Energy Inc. Lizenznehmer.

Dem Fortschritt voraus. PETRO-CANADA™