



SUPREME SYNTHETIC MEHRBEREICHS-MOTORENÖLE

Einleitung

Petro-Canada SUPREME SYNTHETIC Motoröle, unsere besten und fortschrittlichsten Motoröle, sind entwickelt worden, um eine hervorragende Schmierung moderner benzin- und ethanolbetriebener Motoren (bis zu E85) in PKWs, Kleintransportern, CUVs, SUVs und leichten Nutzfahrzeugen zu gewährleisten. Die **SUPREME SYNTHETIC Motoröle** ermöglichen eine lange Motorlebensdauer durch eine verbesserte Schmierung und optimierten Schutz kritischer Motoren-Bauteile. Darüber hinaus bieten Sie besseren Schutz für die neuesten Emissionskontrollsysteme und Turbolader.

SUPREME SYNTHETIC Motor Oils starten mit einem klaren Vorteil. Sie sind formuliert auf Basis der Grundöle von Petro-Canada, die zu den reinsten der Welt gehören. Wir nutzen bei deren Herstellung den **HT-Reinheits-Prozess**, der leistungshindernde Verunreinigungen entfernt. Unsere Grundöle sind zu **99,9% rein**. Diese Reinheit kann helfen, die Leistung unserer Motoröle zu verbessern. In Kombination mit richtungsweisender Additivtechnologie bieten sie außergewöhnliche Oxidationsstabilität und hervorragendes Temperaturverhalten, ausgezeichneten Schutz des Motors gegen Verschleiß und Ablagerungen, selbst unter schwierigsten Fahrbedingungen.

SUPREME SYNTHETIC Motoröle sind speziell formuliert worden, um sowohl die neueste API-Betriebsstoffklassifikation für Benzin, **API SN Ressourcenschonend**, als auch die aktuelle **ILSAC GF-5** Spezifikation zu erfüllen. **SUPREME SYNTHETIC 5W-30 und 0W-20** erfüllt bzw. übertrifft die Motorölspezifikationen dexos1® von GM.

Eigenschaften und Vorteile

- **Längere Motorlebensdauer**
 - Ausgezeichneter Schutz vor Verschleiß, Rost und Korrosion
 - Deutlich geringerer Verschleiß der Kolbenringe, der Zylinderlaufbuchsen und der Lager
 - Deutlich höhere Lebensdauer der Lager
 - Weniger Korrosion aufgrund von Stop-and-Go bei niedrigen Temperaturen
- **Optimaler Widerstand gegen wärmebedingte Zersetzung**
 - Sauberer Motorbetrieb
 - Weniger Rückstände, Schlamm- und Kohlenstoffablagerungen
 - Schützt Turbolader vor der Bildung von Ablagerungen.
 - Verringert das Festsetzen von Kolbenringen
 - Bessere Schmierung durch saubere Ölleitungen
- **Optimale 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 Leckagen
- **Kompatibel mit Ethanol-Kraftstoffen (bis zu E85)**
 - Schutz vor Motorkorrosion
 - Verhindert Wasserabscheidung
- **Schutz von Abgasnachbehandlungsanlagen**
 - Besondere Formulierung zur Reduzierung des Phosphor- und Schwefelgehalts sowie der Phosphorflüchtigkeit, um Abgasnachbehandlungsanlagen zu schützen und ihre Lebensdauer zu verlängern.

Bessere Kraftstoffökonomie

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

Anwendungen

Die **SUPREME SYNTHETIC Motoröle** werden für den ganzjährigen Einsatz in Benzin-, Ethanol- (bis zu E85), Propan- und Druckgasmotoren empfohlen. Die **SUPREME SYNTHETIC Motoröle** entsprechen den neuen Garantieanforderungen für nordamerikanische, europäische und asiatische Fahrzeuge, für die Motoröle 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.

SUPREME SYNTHETIC 5W-30 und 0W-20 verfügen ebenfalls über eine Zulassung gemäß **GM dexos1®** Spezifikation (GM dexos1® Globale Lizenznummer: **GB1A1201024** und **GB1E0529024**).

Die **SUPREME SYNTHETIC Motoröle** entsprechen zudem den folgenden **Herstellerspezifikationen**:

- **Ford WSS-M2C945-A:** 5W-20
- **Ford WSS-M2C946-A:** 5W-30
- **Ford WSS-M2C947-A:** 0W-20
- **Chrysler MS-6395:** 5W-20

SUPREME SYNTHETIC Motoröle sind voll kompatibel mit allen anderen synthetischen oder konventionellen Motorölen. Informationen zur erforderlichen Viskosität für Ihr Fahrzeug finden Sie immer im Betriebshandbuch.

dexos1™ ist eine eingetragene Marke der General Motors LLC.

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



Typische Leistungsdaten

EIGENSCHAFT	ASTM PRÜF-METHODE	PETRO-CANADA SUPREME SYNTHETIC				
		SAE 0W-20	SAE 0W-30	SAE 5W-20	SAE 5W-30	SAE 10W-30
Dichte, kg/L bei 15°C (60°F)	D4052	0,844	0,845	0,846	0,848	0,852
Farbe	D1500	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
Flammpunkt, COC, °C (°F)	D92	229 (444)	223 (433)	233 (451)	230 (446)	237 (459)
Pourpoint °C (°F)	D5950	-48 (-54)	-48 (-54)	-48 (-54)	-48 (-54)	-45 (-49)
Kinematische Viskosität mm ² /s bei 40 °C mm ² /s bei 100 °C	D445	44,1 8,3	58,3 10,6	45,1 8,3	63,9 11,0	64,3 10,5
Kaltstartviskosität cP bei °C (°F)	D5293	5 830 bei -35 (-31)	5 648 bei -35 (-31)	3 570 bei -30 (-22)	4 850 bei -30 (-22)	3 730 bei -25 (-13)
Viskositätsindex	D2270	166	175	162	165	153
Grenzbereichs-Pumpviskosität cP bei °C (°F)	D4684	16 400 bei -40 (-40)	22 900 bei -40 (-40)	9 100 bei -35 (-31)	15 700 bei -35 (-31)	10 300 bei -30 (-22)
Verdampfungsneigung (Noack), % Verlust	D5800	10	11	9	9	7
Sulfatasche, Gew. %	D874	0,95	0,92	0,92	0,92	0,92
Schwefel, Gew. %	D4294	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28
Phosphor, Gew. %	D4951	0,074	0,074	0,074	0,074	0,074
Gesamtbasenzahl (TBN), mg KOH/g	D2896	7,9	7,9	7,9	7,9	7,9
• API-Klasse • ILSAC-Klassifikation • API Ressourcenschonend-RC • GM dexos1®		SN GF-5 Ja Ja (GB1E0529024)	SN GF-5 Ja —	SN GF-5 Ja —	SN GF-5 Ja Ja (GB1A1201024)	SN GF-5 Ja —

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

Gesundheit und Sicherheit

Wenn Sie Material Sicherheitsdatenblätter benötigen, wenden Sie sich an eine der TechData Info Lines 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

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

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

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