PETRO-CANADA LUBRICANTS
AN HF SINCLAIR BRAND

TECHNISCHES DATENBLATT

SUPREME™ MEHRBEREICHS-MOTORENÖLE

EINFÜHRUNG

Die SUPREME™ Motorenöle sind hochwertige 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 moderner Hochleistungsmotoren. Darüber hinaus bieten sie besseren Schutz für die neuesten Abgasreinigungssysteme und Turbolader.

SUPREME Motoröle werden aus hochwertigen, hochreinen Grundölen gemischt. In Verbindung mit hochwertigen Additiven bieten sie eine außergewöhnliche Beständigkeit gegen wärmebedingte Zersetzung, eine außergewöhnlich gute Fließfähigkeit bei niedrigen Temperaturen und hervorragenden Schutz vor Verschleiß und Ablagerungen, selbst bei schwierigsten Fahrbedingungen.

SUPREME Motoröle wurden speziell formuliert, um die neueste API-Bereichsklassifizierung für Benzinmotoren, API SP, zu übertreffen. Die SAE-Klassen 5W-20, 5W-30 und 10W-30 erfüllen außerdem die neueste ILSAC GF-6A-Spezifikation. Unsere Öle zeichnen sich durch neue und fortschrittliche Formulierungen aus, die Benzin-Direkteinspritzermotoren mit und ohne Turboaufladung vor beschleunigtem Verschleiß von Steuerketten und Schäden durch abnormale Verbrennungsvorgänge schützen, die sich wie ein „Motorklopfen“ anhören können. Darüber hinaus enthalten SUPREME Motoröle eine Mischung aus unseren qualitativ hochwertigen Grundölen der API-Gruppe II und unseren qualitativ höherwertigen synthetischen Grundölen der Gruppe III und bieten als teilsynthetische Motoröle eine bessere Leistung bei niedrigen Temperaturen und eine geringere Flüchtigkeit im Motor.

LEISTUNGSMERKMALE UND VORZÜGE

Längere Motorlebensdauer

- Herausragender Verschleiß-, Rost- und Korrosionsschutz
- Hervorragender Verschleißschutz von Ventiltrieb und Steuerkette
- Deutlich höhere Lebensdauer der Lager
- Weniger Korrosion aufgrund von Stopp-/Start-Betrieb bei niedrigen Temperaturen
- Schützt vor Frühzündung bei niedriger Drehzahl (LSPI)

Außergewöhnlich hohe Beständigkeit gegen thermische Zersetzung

- Sauberer laufende Motoren
- Weniger Verlackung, Schlammbildung und Kohleablagerungen auf den Motorbauteilen
- Schützt Turbolader vor der Bildung von Ablagerungen
- Verringert das Festsetzen von Kolbenringen
- Sorgt aufgrund der sauber bleibenden Ölkanäle für eine wirksame Schmierung

Herausragende Fließfähigkeit bei niedrigen Temperaturen

- Problemlose Kaltstarts
- Geringerer Verschleiß beim Start und Betrieb bei niedrigen Temperaturen

Reduzierter Ölverbrauch

- Selteneres Nachfüllen durch geringeren Verdampfungsverlust
- Geprüfte Dichtungsverträglichkeit zur Vermeidung von Lecks

Kompatibel mit Ethanol-Kraftstoffen (bis zu E85)

- Schützt vor Motorkorrosion
- Verhindert Wasserabscheidung

Schutz von Abgasnachbehandlungssystemen

- Besondere Formulierung zur Reduzierung des Phosphor- und Schwefelgehalts sowie der Phosphorflüchtigkeit, um Abgasnachbehandlungssysteme zu schützen und ihre Lebensdauer zu verlängern

Spezialflüssigkeiten, Schmierstoffe und Fette von Petro-Canada Lubricants haben einen Vorteil in Bezug auf Qualität auf Leistung. Das ist darin begründet, dass unsere Formeln von einem Expertenteam aus Forschungs- und Entwicklungsspezialisten erstellt und überprüft werden, die sicherstellen, dass unsere Endprodukte den von uns geforderten Spezifikationen genügen und die von unseren Kunden benötigten Leistungsstandards erfüllen.

VERBESSERTE KRAFTSTOFFEFFIZIENZ

SUPREME Motorenöle entsprechen den Anforderungen von ILSAC GF-6A hinsichtlich Stabilität und Verbesserung der Kraftstoffeffizienz im Vergleich zu ILSAC GF-5 Motorenölen der vorherigen Generation oder übertreffen diese. Sie bieten nicht nur anfänglich eine verbesserte Kraftstoffeffizienz, sondern können diese auch besser über das gesamte Ölwechselintervall hinweg aufrechterhalten.

ANWENDUNGEN

SUPREME Motorenöle werden für den ganzjährigen Einsatz in Benzin-, Benzin-/Ethanol- (bis zu E85), Propan- und Erdgasmotoren empfohlen. SUPREME Motorenöle entsprechen den Neuwagen-Garantieanforderungen für nordamerikanische, europäische und asiatische Fahrzeuge, für die Motorenöle nach ILSAC GF-6A oder API SP empfohlen werden, oder übertreffen diese. Sie sind auch für ältere ILSAC- und API-Leistungsklassen einschließlich ILSAC GF-5 und API SN, SN PLUS verwendbar.

PETRO-CANADA SUPREME™ MOTORENÖLE EMPFOHLENE EINSATZBEREICHE

SAE-Viskositätsklasse	5W-20	5W-30	10W-30	10W-40	20W-50
API					
SP	★	★	★	★	★
SP Resource Conserving	★	★	★		
SN, SN PLUS*	✓	✓	✓	✓	✓
ILSAC					
GF-6A	★	★	★		
GF-5*	✓	✓	✓		
Chrysler					
MS-6395	●	●	●		
Ford					
WSS-M2C960-A1	✓				
WSS-M2C961-A1		✓			
Asiatische OEMs					
Honda, Hyundai, Kia, Mazda, Toyota	✓	✓			

* Kann für ältere Motoren benutzt werden
Die geeignete Viskositätsklasse für Ihren Motor entnehmen Sie bitte immer Ihrer Betriebsanleitung.

★ Freigegeben / Lizenziert ● Geeignet ✓ Erfüllt die Spezifikationen

TYPISCHE LEISTUNGSDATEN

Eigenschaft	ASTM-Prüf-methode	PETRO-CANADA SUPREME				
		5W-20	5W-30	10W-30	10W-40	20W-50
Dichte, kg/l bei 15 °C/59 °F	D4052	0,853	0,851	0,862	0,861	0,870
Farbe	D1500	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0
Flammpunkt, COC, °C/°F	D92	226 / 439	230 / 446	225 / 437	235 / 455	253 / 487
Pourpoint, °C/°F	D5950	-45 / -49	-45 / -49	-42/-44	-36 / -33	-30 / -22
Kinematische Viskosität mm^2/s bei 40 °C mm^2/s bei 100 °C	D445	 50,1 8,7	 64,4 10,9	 69,7 10,7	 102 14,9	 164 19,1
Viskositätsindex	D2270	153	161	142	152	132
Kaltstartviskosität - cP bei °C/°F	D5293	4.800 bei -30 / -22	4.700 bei -30 / -22	5.000 bei -25 / -13	5.800 bei -25 / -13	5.700 bei -15 / 5
Viskositätsgrenze der Pumpfähigkeit, cP bei °C/°F	D4684	14.500 bei -35 / -31	18.000 bei -35 / -31	16.000 bei -30 / -22	24.000 bei -30 / -22	17.500 bei -20 / -4
Flüchtigkeit (Noack), % Verlust	D5800	11,3	11,9	10,0	9,5	3,9
Sulfatasche, Gew.%	D874	0,84	0,81	0,84	0,81	0,79
Schwefel, Gew. %	D4294	0,25	0,25	0,26	0,25	0,26
Phosphor, Gew. %	D4951	0,07	0,08	0,08	0,08	0,08
Basenzahl, mg KOH/g	D2896	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0
High-Temperature-High-Shear (HTHS)-Viskosität, cP bei 150 °C	D4683	2,6	3,1	3,0	3,9	4,6

Die angegebenen Werte sind typische Produktionswerte. Sie definieren keine Spezifikation.

Erfahren Sie mehr über uns: **petrocanadalubricants.com**
Kontaktieren Sie uns: **lubecsr@hfsinclair.com**

Wir sind der strengen Einhaltung unserer Geschäftsabläufe nach einschlägigen Qualitätsnormen verpflichtet.

ZERTIFIZIERT
ISO 9001: 2015
ISO 14001: 2015
IATF 16949: 2016

Petro-Canada Lubricants Inc.
2310 Lakeshore Road W. Mississauga, Ontario, Canada L5J 1K2
petrocanadalubricants.com

Markenzeichen sind Eigentum oder unter Lizenz verwendet.
IM-7872G (2024.01)