



## RAVENOL FDS SAE 5W-30

RAVENOL FDS SAE 5W-30 ist ein vollsynthetisches Leichtlauf-Motorenöl auf PAO-Basis (Polyalphaolefin) mit CleanSynto® Technologie für PKW Otto- und Dieselmotoren mit und ohne Turboaufladung und Direkteinspritzer. Minimierung von Reibung, Verschleiß und Kraftstoffverbrauch, exzellente Kaltstarteigenschaften. Verlängerte Ölwechselintervalle gemäß Herstellervorschrift.

RAVENOL FDS SAE 5W-30 garantiert Betriebssicherheit in allen Fahrzuständen wie z.B. bei extremem Stop-and-Go-Verkehr sowie Hochgeschwindigkeits-Autobahnfahrten.

### Anwendungshinweis

RAVENOL FDS SAE 5W-30 ist als Motorenöl für den Kraftstoffsparenden ganzjährigen Einsatz in modernen Otto- und Dieselmotoren in PKW's, Kombi's, Kleintransportern und ähnlichen Fahrzeugen von FORD, RENAULT, Toyota, Hyundai, KIA, Mazda, Honda, Nissan, Mitsubishi geeignet, wenn die angegebenen Spezifikationen ACEA A5/B5 gefordert werden.

### Qualitätsklassifikation

RAVENOL FDS SAE 5W-30 ist freigegeben, praxisbewährt und erprobt in Aggregaten mit Füllvorschrift:

#### Spezifikationen

Lizensiert: API SL, API SL/CF, ACEA A1/B1, ACEA A5/B5

#### Freigaben

RENAULT RN0700, FORD WSS-M2C913-D

#### Praxisbewährt und erprobt in Aggregaten mit Füllvorschrift:

Ford WSS-M2C-913-C, Fiat 9.55535-G1

### Eigenschaften

RAVENOL FDS SAE 5W-30 bietet:

- Hervorragende Kaltstarteigenschaften auch bei niedrigen Temperaturen von unter -35°C
- Ein sehr stabiles und ausgezeichnetes Viskositätsverhalten, Scherstabilität
- Kraftstoffeinsparung unter allen Betriebszuständen
- Sehr gute detergierende und dispergierende Eigenschaften
- Neutralität gegenüber Dichtungsmaterialien
- Geringe Verdampfungsneigung, dadurch niedriger Ölverbrauch
- Einem weitgehenden Schutz vor Verschleiß, Korrosion und Schaumbildung.
- Katalysatoreignung
- Verlängerte Ölwechselintervalle schützen natürliche Ressourcen

Eigenschaften	Einheit	Daten	Prüfung nach
Farbe		mittelbraun	visuell
Dichte bei 20°C	kg/m <sup>3</sup>	843	EN ISO 12185
Viskosität bei -30°C	mPa·s	3880	ASTM D5293
Viskosität bei 40°C	mm <sup>2</sup> /s	58,35	DIN 51 562
Viskosität bei 100°C	mm <sup>2</sup> /s	10,2	DIN 51 562
Viskositätsindex VI		163	DIN ISO 2909
Flammpunkt (COC)	°C	228	DIN ISO 2592
Pourpoint	°C	-51	DIN ISO 3016
TBN	mg KOH/g	9,9	DIN ISO 3771
Noack Verdampfungstest	%	8,9	ASTM D5800
Sulfatasche	%wt.	1,2	DIN 51 575
Low Temp. Pumping viscosity (MRV)	mPa*s	14.800	ASTM D 4684
HTHS Viskosität	mPa*s	3,0	CEC L-36-A-97

Alle angegebenen Daten sind ca. Werte und unterliegen handelsüblichen Schwankungen.

Alle Angaben entsprechen nach bestem Wissen dem derzeitigen Stand der Erkenntnisse und unserer Entwicklung. Änderungen bleiben vorbehalten. Alle Bezugnahme auf DIN-Normen dienen nur der Warenbeschreibung und stellen keine Garantie dar. Bei vorliegenden Problemfällen technische Beratung anfordern.

17.08.2016

Ravensberger Schmierstoffvertrieb GmbH

Postfach 1163

33819 Werther

Tel.: 05203/9719-0

Fax.: 052039719-40 / 41