



## RAVENOL HCS SAE 5W-40

RAVENOL HCS SAE 5W-40 ist ein synthetisches Hochleistungs-Leichtlauf-Motorenöl mit CleanSynto® Technologie für PKW Benzin- und Dieselmotoren mit und ohne Turboaufladung und Direkteinspritzer. Minimierung von Reibung, Verschleiß und Kraftstoffverbrauch, exzellente Kaltstarteigenschaften. Verlängerte Ölwechselintervalle gemäß Herstellervorschrift.

### Anwendungshinweis

RAVENOL HCS SAE 5W-40 ist für den energiesparenden ganzjährigen Einsatz in allen modernen PKW Benzin- und Dieselmotoren, einschließlich der Turboversionen und für Direkt-Einspritzer-Motoren bestens geeignet und wird unter allen Betriebsbedingungen empfohlen.

### **Spezifikationen**

API SN/CF, ACEA A3/B4, Lizenziert: API SN

### **Freigaben**

MB-Freigabe 229.3, VW 502 00, VW 505 00, Renault RN0700, Renault RN0710

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

MB 229.5 / MB 226.5, BMW Longlife-01, Opel GM-LL-B-025, Porsche A40, Chrysler MS-10850, MS-10896, PSA B71 2296, Fiat 9.55535-H2

### Eigenschaften

RAVENOL HCS SAE 5W-40 bietet:

- Hohen Verschleißschutz
- Kraftstoffeinsparung durch Leichtlaufeigenschaften
- Hervorragende Detergent- und Dispersanteigenschaften
- Verhinderung von Schwarzschlamm Bildung
- Verbesserte Motorsauberkeit
- Lange Lebensdauer durch hohe Oxidationsstabilität
- Ein hervorragendes Kaltstartverhalten
- Ein sehr gutes Viskositäts-Temperatur-Verhalten
- Eine geringe Verdampfungsneigung
- Katalysatortauglichkeit

Eigenschaften	Einheit	Daten	Prüfung nach
Dichte bei 20°C	kg/m <sup>3</sup>	852,0	EN ISO 12185
Aussehen/Farbe		braun	visuell
Viskosität bei 100°C	mm <sup>2</sup> /s	14,1	DIN 51 562
Viskosität bei 40°C	mm <sup>2</sup> /s	86,6	DIN 51 562
Viskositätsindex VI		169	DIN ISO 2909
HTHS bei 150°C	mP*s	4,1	ASTM D5481
CCS Viskosität bei -30°C	mPa*s	6230	ASTM D5293
Low Temp. Pumping viscosity (MRV) bei -40°C	mPa*s	25.000	ASTM D4684
Pourpoint	°C	-42	DIN ISO 3016
Noack Verdampfungstest	% M/M	10,4	ASTM D5800/b
Flammpunkt	°C	236	DIN ISO 2592
TBN	mg KOH/g	10,0	ASTM D2896
Sulfatasche	%wt.	1,32	DIN 51 575

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.

13.03.2019