



## RAVENOL VMP SAE 5W-30

Mid SAPS

RAVENOL VMP SAE 5W-30 ist ein vollsynthetisches Mid SAPS 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.

RAVENOL VMP SAE 5W-30 basiert auf Zusätzen mit reduziertem Aschegehalt, die für den Einsatz in modernen PKW-Dieselmotoren sowie für PKW-Benzinmotoren mit optimalen Kaltstarteigenschaften, niedrigem Ölverbrauch sowie verringertem Schadstoffausstoß konzipiert sind. Verlängert die Lebensdauer von Dieselpartikelfilter DPF und 3-Wege Katalysator TWC. Entwickelt zur Kraftstoffeinsparung in Euro IV und EURO V Motoren mit normalen und verlängerten Ölwechselintervallen ( bis 50.000 km oder 2 Jahre möglich ).

RAVENOL VMP SAE 5W-30 erreicht durch seine Formulierung mit speziellen Grundölen einen hohen Viskositätsindex. Das exzellente Kaltstartverhalten sorgt für eine optimale Schmierversicherheit in der Kaltlaufphase.

### Anwendungshinweis

RAVENOL VMP SAE 5W-30 ist ein universelles kraftstoffsparendes, speziell zusammengestelltes Motorenöl für moderne Benzin- und PKW-Dieselmotoren mit und ohne Turbolader in PKW und Transportern mit verlängerten Ölwechselintervallen. Verlängert die Lebensdauer des Partikelfilters. Durch die spezielle Formulierung ist RAVENOL VMP SAE 5W-30 hervorragend zur Anwendung für mehrere der neuesten OEM Anforderungen geeignet.

### Qualitätsklassifikation

#### Spezifikationen

ACEA C3

#### Freigaben

BMW Longlife-04, VW 504 00 / 507 00 (für Europa und Nordamerika), MB-Freigabe 229.51, Lizenziert: API SM Energy Conserving

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

MB 229.31, Porsche C30 (Cayenne V6 (außer China) und Cayenne Diesel), Fiat 9.55535-S1, Audi/Volkswagen G 052 195 M2, G 052 195 M4, G 052 195 M6, BMW 83 21 0 398 507, BMW/Mini 83 21 0 398 508, Mercedes Benz 000 989 89 01 10, Chrysler MS-11116

### Eigenschaften

RAVENOL VMP SAE 5W-30 bietet:

- Kraftstoffersparnis im Teil- und Vollastbetrieb
- Mid SAPS = Reduzierte Sulfatasche, Phosphor und Schwefel
- Hervorragender Verschleißschutz und hoher Viskositätsindex sichern auch unter Hochgeschwindigkeits- Fahrbedingungen die Langlebigkeit des Motors.
- Hervorragende Kaltstarteigenschaften auch bei niedrigen Temperaturen von unter -25°C.
- Einen sicheren Schmierfilm bei hohen Betriebstemperaturen.
- Geringe Verdampfungsneigung, dadurch niedriger Ölverbrauch.
- Keine ölbedingten Ablagerungen in Brennräumen, in der Kolbenringzone und an Ventilen.
- Neutralität gegenüber Dichtungsmaterialien.
- Verlängerte Ölwechselintervalle schützen natürliche Ressourcen.

| Eigenschaften          | Einheit            | Daten       | Prüfung nach |
|------------------------|--------------------|-------------|--------------|
| Farbe                  |                    | mittelbraun | visuell      |
| Dichte bei 20°C        | kg/m <sup>3</sup>  | 851         | EN ISO 12185 |
| Viskosität bei -30°C   | mPa.s              | 5300        | ASTM D5293   |
| Viskosität bei 40°C    | mm <sup>2</sup> /s | 71,2        | DIN 51 562   |
| Viskosität bei 100°C   | mm <sup>2</sup> /s | 12,09       | DIN 51 562   |
| Viskositätsindex VI    |                    | 168         | DIN ISO 2909 |
| Flammpunkt (COC)       | °C                 | 235         | DIN ISO 2592 |
| Pourpoint              | °C                 | -40         | DIN ISO 3016 |
| Noack Verdampfungstest | %                  | 9,8         | ASTM D5800/b |

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.

14.03.2016

Ravensberger Schmierstoffvertrieb GmbH

Postfach 1163

33819 Werther

Tel.: 05203/9719-0

Fax.: 052039719-40 / 41