



## RAVENOL VMP 5W-30

**RAVENOL VMP 5W-30** je plně syntetický motorový olej s nízkým třením na bázi PAO (Polyalphaolefin), zejména se speciální technologií USVO® a osvědčenou technologií CleanSynto® pro benzinové a dieselové motory osobních automobilů s nebo bez turbodmychadla a přímého vstřikování. Minimalizuje tření, opotřebení a spotřebu paliva s vynikajícími charakteristikami studeného startu. Vhodný pro delší intervaly výměny oleje, doporučené výrobcem.

**RAVENOL VMP 5W-30** je založen na látkách s nízkým obsahem popela, pro použití v moderních osobních automobilech s dieselovými a benzinovými motory, s vynikajícími vlastnostmi studených startů, nízké spotřeby oleje a snížení emisí znečišťujících látek. Prodlužuje životnost filtrů pevných částic (DPF) a tří-cestných katalyzátorů (TWC). Navrženo pro úsporu paliva v Euro IV a Euro V s normálním a prodlouženým intervalem výměny oleje (50.000 km nebo 2 roky).

**RAVENOL VMP 5W-30** dosáhl díky svému speciálnímu složení základového oleje vysoký viskózní index.

Vynikající výkon při studených startech zajišťuje optimální mazání v zimním období. Díky výraznému snížení spotřeby paliva **RAVENOL VMP 5W-30** pomáhá chránit životní prostředí tím, že snižuje emise.

### Aplikační poznámka:

**RAVENOL VMP 5W-30** plně syntetický, palivo šetřící motorový olej pro moderní automobily s benzinovými a dieselovými motory s turbodmychadly a bez v osobních a dodávkových automobilech s prodlouženými intervaly výměny oleje. Prodlužuje životnost filtru částic. Vzhledem ke speciálnímu složení

**RAVENOL VMP 5W-30** je ideální pro použití pro několik nejnovějších požadavků OEM.

### Specifikace:

ACEA C3

### Uvolnění:

BMW Longlife-04, VW 504 00/507 00 (pro Evropu a Severní Ameriku), MB-Schválení 229,51, Porsche C30 (platí pro vozidla s naftovým motorem Porsche Cayenne V6 a všechna vozidla PORSCHE Hybrid)

### Praxe a osvědčení při použití u agregátů s předepsanou náplní:

MB 229,31, Fiat 9,55535-S1, Audi / Volkswagen G 052.195 M2, G 052195 M4, G 052 195 M6, BMW 83 21 0398507, BMW / Mini 83 21 0398508, Mercedes Benz 000 989 89 01 10, Chrysler MS-11116, Audi Motorsport V31 748 026

### Vlastnosti:

**RAVENOL VMP SAE 5W-30** poskytuje:

- Úspora paliva v částečném a plném zatížení provozu.
- Mid SAPS = snížený sulfátový popel, fosfor a síra.
- Vynikající ochrana proti opotřebení a vysoký viskozitní index zajišťuje i při vysoké rychlosti a náročných jízdních podmínkách, vysokou životnost motoru.
- Vynikající startovací vlastnosti za studena i při nízkých teplotách.
- Bezpečný mazací film při vysokých provozních teplotách.
- Nízká rychlost odpařování, tím je nižší spotřeba oleje.
- Nevytváření úsad ve spalovacích komorách v oblasti pístních kroužků a ventilů.
- Neutralita vůči těsnicím materiálům.

Vlastnosti	Jednotka	Data	Zkouška podle
Barva		středně hnědá	vizuálně
Hustota při 20 ° C	kg / m	852	EN ISO 12185
Viskozita při 40 ° C	mm <sup>2</sup> / s	68.2	DIN 51 562
Viskozita při 100 ° C	mm <sup>2</sup> / s	11.5	DIN 51 562
Index viskozity VI		164	DIN ISO 2909
Viskozita CCS při -30 ° C	mPa * s	4230	ASTM D5293
Nízkoteplotní viskozita (MRV) při -35 ° C	mPa * s	13200	ASTM D4684
Bod tuhnutí	° C	-60	DIN ISO 3016
Noack Odpařovací test	%	7.2	ASTM D5800 / b
Bod vzplanutí (COC)	° C	238	DIN ISO 2592
TBN	mg KOH / g	6.6	ASTM D2896
Síranový popel	%	0.7	DIN 51 575

Všechny uvedené hodnoty jsou cca hodnoty a podléhají na trhu běžným odchylkám.

Veškeré údaje odpovídají podle nejlepšího vědomí současnému stavu našich poznatků a vývoje. Změny zůstávají vyhrazeny. Veškeré odkazy na normy DIN slouží pouze popisu zboží a nepředstavují žádnou záruku.

V problematických případech vyžaduje technickou konzultaci.

Ravensberger Schmierstoffv ertrieb GmbH

Postfach 1163

33819 Werther

Tel.: 05203/9719-0, Fax.: 052039719-40 / 41