



## RAVENOL HDS 5W-30

**RAVENOL HDS 5W-30** je plně syntetický Low SAPS s nízkým třením motorový olej pro naftové vznětové motory s přeplňováním i bez a přímým vstřikováním. Minimalizuje tření, opotřebení a spotřebu paliva, výborné vlastnosti při studených startech. Prodloužený interval výměny oleje v souladu s pokyny výrobce.

**RAVENOL HDS 5W-30** je založen na nízkém obsahu popela aditiv, které jsou určeny pro použití v moderních osobních automobilech diesellových motorů s optimálním startováním studeného motoru, snížení spotřeby oleje a snížení emisí. Prodlužuje životnost filtru pevných částic DPF a třicícestný katalyzátor TCW.HTHS> 3,5mPa.s. Navrženo pro úsporu paliva v Euro IV a Euro V motory s normálními i prodlouženými intervaly výměny oleje (až 50.000 km nebo dva roky).

**RAVENOL HDS 5W-30** díky své formulaci základových olejů dosahuje vysoký viskozitní index. Výborné chování startů za studena zaručuje optimální bezpečnost mazání.

### Aplikační poznámka:

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

**RAVENOL HDS 5W-30** je ideální pro použití pro mnoho nejnovějších požadavků OEM.

### Kvalita klasifikace:

**RAVENOL HDS 5W-30** je uvolněn, osvědčený v praxi a při použití u agregátů s předepsanou náplní

### Specifikace:

API SM (EC), ACEA C4; v licenci API SM

### Uvolnění:

RENAULT RN 0720, MB 226.51

### Vlastnosti:

#### RAVENOL HDS 5W-30 poskytuje:

- Úspora paliva v částečném a plném zatížení provozu
- 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 -30 ° C.
- 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 <sup>3</sup>	851	EN ISO 12185
Viskozita při 40 ° C	mm <sup>2</sup> / s	68.0	DIN 51 562
Viskozita při 100 ° C	mm <sup>2</sup> / s	11.7	DIN 51 562
Viskozita index VI		169	DIN ISO 2909
Bod vzplanutí (COC)	° C	200	DIN ISO 2592
Pour Point	° C	-39	DIN ISO 3016
TBN	mg KOH / g	7.3	DIN ISO 3771
Síranový popel	%	0.49	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 vyžadujte technickou konzultaci.

28. 10. 2014

Ravensberger Schmierstoffv ertrieb GmbH

Postfach 1163

33819 Werther

Tel.: 05203/9719-0

Fax.: 052039719-40 / 41