



## RAVENOL ECS 0W-20

**RAVENOL ECS 0W-20** je plně syntetický motorový olej pro automobilové motory benzinové a naftové s nebo bez přeplňování turbodmychadlem a přímým vstřikováním. Minimalizuje tření, opotřebení a spotřebu paliva, výborné vlastnosti studených startech. Prodloužený interval výměny oleje v souladu s pokyny výrobce.

**RAVENOL ECS 0W-20** dosáhne jeho složení se speciálními základovými oleji vysoký viskozitní index. Výborný startovací výkon za studena zaručuje optimální bezpečnost mazání během studené startovací fáze. Významným úsporám paliva přináší **RAVENOL ECS 0W-20** snižování emisí CO<sub>2</sub>, které pomáhají chránit životní prostředí. HTHS > 2,6 mPa.s (cP).

### Aplikační poznámka:

**RAVENOL ECS 0W-20** je univerzální palivo šetřící motorový olej, špičkový produkt pro moderní osobní automobily se zážehovými a vznětovými motory nejnovější generace.

### Kvalita klasifikace:

Praxe a osvědčení při použití u agregátů s předepsanou náplní:

### Specifikace:

ACEA A5/B5, API SN / SM, ILSAC GF-5

### Vlastnosti:

**RAVENOL ECS 0W-20** poskytuje:

- Zajišťuje viskozitu i při dlouhém horizontu v celém intervalu změny HTHS >2,6 mPa\*s(cP).
- Garance při nízkých teplotách, rychlé mazání motoru a při teplotách až do 160 ° C, musí mít dostatečnou tloušťku mazacího filmu.
- Má vysokou úsporu paliva (FE), efekt vzhledem k základovým olejům a aditiv
- Poskytuje ochranu před odkalováním, karbonových úsad, laků a korozi i za nepříznivých podmínek.
- Nízká rychlost odpařování, tím je nižší spotřeba oleje.
- Nevytváření úsad ve spalovacích komorách v oblasti pístních kroužků a ventilů.
- Neutralita vůči těsnícím materiálům.

Vlastnosti	Jednotka	Data	Zkouška podle
Barva		hnědá	vizuálně
Hustota při 20 ° C	kg / m <sup>3</sup>	842	EN ISO 12185
Viskozita při -35 ° C	mPa.s	<6200	DIN 51377
Viskozita při 40 ° C	mm / s	43,0	DIN 51 562
Viskozita při 100 ° C	mm / s	8.2	DIN 51 562
Viskozitní index VI		160	DIN ISO 2909
Bod vzplanutí (COC)	° C	200	DIN ISO 2592
Bod tuhnutí	° C	-40	DIN ISO 3016

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.

21. 07. 2014

Ravensberger Schmierstoffv ertrieb GmbH  
Postfach 1163  
33819 Werther  
Tel.: 05203/9719-0  
Fax.: 052039719-40 / 41