



## RAVENOL TSI 10W-40

**RAVENOL TSI 10W-40** je polosyntetický vysoce výkonný lehkoběžný motorový olej s technologií CleanSynto® s obsahem PAO pro benzínové a naftové motory osobních automobilů s a bez turbodmychadla a přímého vstřikování. Minimalizace tření, opotřebení a spotřeba paliva, vynikající vlastnosti při startu za studena. Prodloužené intervaly výměny oleje podle pokynů výrobce.

**RAVENOL TSI SAE 10W-40** obsahuje méně než 30% Polyalfaolefinu (PAO)

### Aplikační poznámka:

**RAVENOL TSI 10W-40** je vhodný pro všechny moderní automobily s benzínovými a naftovými motory po celý rok; bez kalu v motoru, vynikající výsledky během zkušebního provozu. Vysoká čistota motoru je zaručena i v případě turbodmychadla a úplného provozu katalyzátoru, stejně jako vícenásobných ventilů a přímé vstřikování naftou.

### Specifikace:

ACEA A3 / B4, API SN / SM / CF

### Uvolnění:

MB 229.1, VW 501 00/ 505 00, BMW Special Oil, API SN, API SM

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

VW 502 00/ 505 00, MB 229.3

### Vlastnosti:

**RAVENOL TSI 10W-40** poskytuje:

- Úspora paliva v částečném a plném zatíženém provozu
- Vynikající ochrana proti opotřebení
- Vynikající čistící vlastnosti
- Zabraňuje vzniku černého kalu
- Dlouhá životnost díky vysoké oxidační stabilitě
- Vynikající studené starty
- Nízké odpařovací schopnosti
- Vhodné pro katalyzátory

Vlastnosti	Jednotka	Data	Zkouška podle
Hustota při 20 ° C	kg / m <sup>3</sup>	862	EN ISO 12185
Barva		žlutohnědá	vizuální
Viskozita při 100 ° C	mm <sup>2</sup> / s	13.9	DIN 51 562
Viskozita při 40 ° C	mm <sup>2</sup> / s	93.2	DIN 51 562
Index viskozity VI		151	DIN ISO 2909
HTHS při 150 ° C	mPa * s	4,03	ASTM D5481
Viskozita CCS při -25 ° C	mPa * s	6300	ASTM D5293
Nízká teplota. Viskozita při čerpání (MRV) při -30 ° C	mPa * s	24.600	ASTM D4684
Bod tuhnutí	C	- 36	DIN ISO 3016
Noack Volatilita	%	8,2	ASTM D5800
Bod vzplanutí (COC)	C	238	DIN ISO 2592
TBN	mg KOH / g	10.0	ASTM D2896
Síranový popel	% wt.	1.3	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.