



RAVENOL HLS 5W-30

RAVENOL HLS 5W-30 je plně syntetický Mid SAPS motorový olej s nízkým třením pro automobily s benzinovými a naftovými motory s nebo bez přeplňování turbodmychadlem a přímým vstřikováním. Zaručuje minimalizaci tření, opotřebení a spotřebu paliva, výborné vlastnosti při studených startech. Prodloužený interval výměny oleje v souladu s pokyny výrobce. Výborný výkon při studených startech zaručuje optimální bezpečnost mazání během startovací fáze za studena.

RAVENOL HLS 5W-30 přináší významné úspory paliva a snižuje emise k ochraně životního prostředí.

RAVENOL HLS 5W-30 je Mid SAPS olej, který účinně zabraňuje ucpání filtru pevných částic.

Aplikační poznámka:

RAVENOL HLS 5W-30 je vhodný jako vysoce výkonný lehkoběžný motorový olej pro náročné motory. Doporučuje se pro moderní benzinové a vznětové motory osobních automobilů, včetně verzí turbo a motorů s přímým vstřikováním, za všech provozních podmínek. Používá se také u vozidel s filtrem pevných částic.

Kvalita klasifikace:

Specifikace:

API SN / CF, ACEA C3, Licence: API SN

Uvolnění:

MB 229.52, MB 229.51, BMW Longlife-04, GM dexos2™ (licence č. GB2C0711081)

Praxe a osvědčení při použití u agregátů s předepsanou náplní:

MB 229.31, VW 502 00/505 00/505 01, Fiat 9.55535-S3, Chrysler MS-11116

Vlastnosti:

RAVENOL HLS 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
Hustota při 20 ° C	kg / m	847,0	EN ISO 12185
Vzhled / Barva		hnědý	vizuálně
Viskozita při 100 ° C	mm ² / s	12.2	DIN 51 562
Viskozita při 40 ° C	mm ² / s	72.7	DIN 51 562
Index viskozity VI		166	DIN ISO 2909
HTHS při 150 ° C	mPa * s	3,51	ASTM D5481
Viskozita CCS při -30 ° C	mPa * s	5216	ASTM D5293
Nízká teplota. Viskozita při čerpání (MRV) při -35 ° C	mPa * s	20300	ASTM D4684
Bod tuhnutí	° C	-39	DIN ISO 3016
Test Noackovy odparky	%	8.5	ASTM D5800 / b
Bod vzplanutí	° C	234	DIN ISO 2592
TBN	mg KOH / g	7.8	ASTM D2896
Síranový popel	%	0.8	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.

Ravensberger Schmierstoffv ertrieb GmbH

Postfach 1163

33819 Werther

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