



## RAVENOL VMP SAE 5W-30 (арт. 1111122)

RAVENOL VMP SAE 5W-30 полностью синтетическое легкотекучее среднезольное (MID SAPS) моторное масло, изготовленное с применением технологии CleanSynto для легковых бензиновых и дизельных моторов с и без турбонадува и прямым впрыском топлива. Удлиненные интервалы замены согласно требованиям автопроизводителей.

RAVENOL VMP SAE 5W-30 гарантирует чистоту деталей двигателя как при движении СТОП-СТАРТ, так и высокоскоростном движении, а также уменьшение выбросов в атмосферу за счет низкозольной формулы. Минимизирует износ двигателя. Продляет срок службы DPF фильтров и трех компонентных катализаторов TCW. HTHS > 3,5 mPa.s. Позволяет экономить топливо при использовании в двигателях класса EURO 4, EURO 5 с нормальными или удлиненными интервалами замены (от 50 000 км или до 2 лет).

Имеет официальную лицензию: API SM:EC

Соответствует спецификациям: ACEA C3, SAE 5W-30

Одобрено производителями техники: BMW Longlife-04, MB 229.51, VW 504 00/507 00 (для Европы и Северной Америки)

Соответствует требованиям: BMW/Mini 83210398508, BMW 83210398507, Chrysler MS-11116, Fiat 9.55535-S1, MB 229.31/A 000989890110, VW/AUDI G 052195 M2/G 052195 M4/G 052195 M6

Применение RAVENOL VMP SAE 5W-30 обеспечивает:

- Экономия топлива в частичной и полной нагрузке
- Отличную защиту от износа и высокий коэффициент вязкости при скоростной езде, долгий срок службы двигателя
- Отличные показатели при холодном пуске даже при низких температурах ниже -25 °C
- Стабильную масляную пленку даже при высоких нагрузках
- Низкий расход масла за счет низкой скорости испарения
- Отсутствие нагара в камерах сгорания в зоне поршневых колец и клапанов
- Нейтральное поведение по отношению к уплотнительным материалам
- Увеличение интервалов замены масла и защиту природных ресурсов
- MidSAPS (Mid SAPS) = пониженное содержание серы, фосфора и сульфатной золы

### Технические данные

Параметр	Ед.измер	Данные	Метод испытания
Вязкость высокотемпературная (HTHS)	мПа*с	3,6	ASTM D5481
Вязкость низкотемпературная (CCS)	мПа*с	4230 (при -30°C)	ASTM D5293
Вязкость при 100°C	мм <sup>2</sup> /с	11,5	DIN 51562
Вязкость при 40°C	мм <sup>2</sup> /с	68,2	DIN 51562
Вязкость прокачивания низкотемпературная	мПа*с	13200 (при -35°C)	ASTM D4684
Индекс вязкости		164	ISO 2909
Плотность при 20°C	кг/м	852	DIN EN ISO 12185
Сульфатная зольность	%	0,7	DIN 51575
Температура вспышки	°C	238	DIN ISO 2592
Температура застывания	°C	-60	DIN ISO 3016
Тест на испаряемость (NOAK)	%	7,2	ASTM D5800/b

Цвет

коричневый

Щёлочное число

мг КОН/г

6,6

ASTM D2896

Дата документа: 17.03.2018