

Исследование проб масла выполнено независимой лабораторией Международного испытательного центра по горюче-смазочным материалам. Протокол исследования предоставлен МИЦ-ГСМ. Комментарии подготовлены техническими специалистами «Роснефть – Смазочные материалы».

Уважаемые автолюбители!

Предлагаем вам ознакомиться с результатами испытаний масла **Rosneft Magnum Racing 5W-40** с наработкой **8 000 км** в системе смазки двигателя автомобиля **Mercedes-Benz**. Режим эксплуатации автомобиля: смешанный. На момент заливки масла Rosneft Magnum Racing 5W-40 пробег автомобиля составлял 132 000 км.

Масло Rosneft Magnum Racing 5W-40 обеспечивает защиту деталей двигателя от износа, что подтверждается низким содержанием элементов (железо – 9 мг/кг при предельном значении – 150 мг/кг, медь – 1 мг/кг при предельном значении – 40 мг/кг, алюминий – отсутствует, хром – 1 мг/кг при предельном значении – 20 мг/кг). Низкое содержание железа говорит об отсутствии существенного износа блока цилиндров, коленчатого и распределительного валов. Низкое содержание меди свидетельствует об отсутствии существенного износа подшипников.

Отсутствие алюминия говорит об отсутствии износа поршней, подшипников; низкое содержание хрома – об отсутствии износа поршневых колец.

Вязкость масла = 15,49 мм²/с находится в диапазоне допустимых для класса вязкости SAE 40 значений (12,5-16,3 мм²/с), обеспечивая надлежащую толщину масляной пленки.

Масло обеспечивает высокий уровень защиты деталей двигателя от образования отложений, что подтверждается запасом моюще-диспергирующих свойств, выражаемым значением щелочного числа = 6,72 мг КОН/г масла по методу ASTM 4739 и равным 10,58 по методу ASTM 2896 и низким значением кислотного числа = 3,86 мг КОН/г масла.

Анализ результатов показывает, что масло Rosneft Magnum Racing 5W-40 обеспечивает надежную защиту.



Техническая поддержка:
e-mail: support@oiltest.ru
Телефоны:
Москва +7 (495) 197-88-99
Новосибирск +7 (383) 312-07-57
Екатеринбург +7 (343) 251-99-11
www.oiltest.ru

Идентификатор узла техники	ZRB-118
Обозначение пробы	Mercedes Benz
Компания	ООО «РН-Смазочные материалы»
Заказчик	РН Смазочные материалы Москва
Контактное лицо	
Наименование клиента	
Дополнительная информация	
Внутренний номер пробы	
Тип техники	Легковой автомобиль
Марка	МВ
Узел	ДВС
Производитель / модель / серийный №	МВ / M276 V6 3.5l /
Объём системы (бака)	
Место отбора	щуп
Производитель масла / Вязкость	Роснефть / SAE 5W-40
Марка масла	Rosneft Magnum Racing 5W-40

Интерпретация актуальных лабораторных данных

Все показатели масла находятся в пределах нормы. Возможна дальнейшая эксплуатация.

Данные образца						
Номер образца			512290	544728	576135	
Дата отбора			01.06.2022	01.06.2022	01.06.2022	
Пробег			132000 км	137400 км	140000 км	
Наработка			10.0 км	5400.0 км	8000.0 км	
Долив масла						
Оценка масла			✓	✓	✓	
КИТ РН Двигатели						
Индикаторы износа						
Железо	Fe	мг/кг	4	7	9	
Хром	Cr	мг/кг	0	0	1	
Олово	Sn	мг/кг	0	0	0	
Алюминий	Al	мг/кг	0	0	0	
Никель	Ni	мг/кг	0	0	0	
Медь	Cu	мг/кг	0	0	1	
Свинец	Pb	мг/кг	0	0	0	
Молибден	Mo	мг/кг	150	149	151	
Присадки						
Кальций	Ca	мг/кг	2751	2932	2914	
Магний	Mg	мг/кг	22	19	18	
Цинк	Zn	мг/кг	1768	1668	1629	
Фосфор	P	мг/кг	1513	1429	1427	
Барий	Ba	мг/кг	0	0	0	
Бор	B	мг/кг	143	129	148	
Загрязнение						
Кремний	Si	мг/кг	8	5	8	
Калий	K	мг/кг	0	0	0	
Натрий	Na	мг/кг	2	5	6	
Степень окисления		А/см	24.0	27.0	26.0	
Степень нитрования		А/см	6.0	8.0	9.0	
Гликоль		%	0	0	0	
Топливо		%	0.0	0.6	0.7	
Сажа		%	0.0	0.0	0.0	
Состояние масла						
Вязкость при 100°C		мм²/с	14.74	14.80	15.49	
Вязкость при 40°C		мм²/с	88.71	89.01	95.62	
Индекс вязкости		-	174	175	172	
Щелочное число TBN (ASTM D 2896)		мг КОН/г	10.5	10.42	10.58	
Кислотное число TAN		мг КОН/г	3.51	4.0	3.86	
Отдельные показатели						
Щелочное число TBN (ASTM D 4739)		мг КОН/г	8.99	7.43	6.72	

Общая оценка



Норма

ISO 9001
QUALITY ASSURANCE

