

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 **14 000 км** в системе смазки двигателя автомобиля **Audi A4**. Режим эксплуатации автомобиля – городская эксплуатация. На момент заливки масла Rosneft Magnum Racing 5W-40 пробег автомобиля составлял – 75 000 км.

Масло Rosneft Magnum Racing 5W-40 обеспечивает защиту деталей двигателя от износа, что подтверждается низким содержанием элементов (железо – 13 мг/кг при предельном значении – 80 мг/кг, медь – 1 мг/кг при предельном значении – 40 мг/кг, алюминий – 0 мг/кг при предельном значении – 20 мг/кг, хром – 0 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 говорит об отсутствии существенного износа подшипников.

Отсутствие алюминия говорит об отсутствии износа поршней, подшипников. Отсутствие хрома об отсутствии износа поршневых колец.

Вязкость масла = 13,59 мм²/с находится на границе 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 равным 9,39 мг КОН/г по методу ASTM D 2896 и низким значением кислотного числа =4,73 мг КОН/г масла.

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



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

Тип техники	Легковой автомобиль
Марка	Audi A4
Узел	Двигатель
Производитель / модель / серийный №	/ /
Объём системы (бака)	
Место отбора	картер
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			653259	
Дата отбора			16.03.2024	
Общая наработка узла			89000 км	
Наработка смазочного материала			14000.0 км	
Долив масла				
Оценка масла			✓	
РН К1 Бензиновые ДВС				
Индикаторы износа				
Железо	Fe	мг/кг	13	
Хром	Cr	мг/кг	0	
Олово	Sn	мг/кг	0	
Алюминий	Al	мг/кг	0	
Никель	Ni	мг/кг	0	
Медь	Cu	мг/кг	1	
Свинец	Pb	мг/кг	0	
Молибден	Mo	мг/кг	53	
Присадки				
Кальций	Ca	мг/кг	2923	
Магний	Mg	мг/кг	18	
Цинк	Zn	мг/кг	1916	
Фосфор	P	мг/кг	1679	
Барий	Ba	мг/кг	0	
Бор	B	мг/кг	47	
Загрязнение				
Кремний	Si	мг/кг	7	
Калий	K	мг/кг	0	
Натрий	Na	мг/кг	2	
Гликоль		%	0	
Топливо		%	0.4	
Степень окисления		А/см	16.0	
Степень нитрования		А/см	13.0	
Сажа		%	0.0	
Состояние масла				
Вязкость кинематическая при 100°C		мм ² /с	13.59	
Вязкость кинематическая при 40°C		мм ² /с	87.57	
Индекс вязкости		-	158	
Щелочное число TBN (ASTM D 4739)		мг КОН/г	3.87	
Щелочное число TBN (ASTM D 2896)		мг КОН/г	9.39	
Кислотное число TAN		мг КОН/г	4.73	

Общая оценка



Норма

**ISO
9001**
QUALITY
ASSURANCE

РОС
ЭКСПЕРТИЗА
ГОСТ ИСО/МЭК
17025



Проверить подлинность протокола

