



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	HQZ-4525
Обозначение пробы	
Компания	
Заказчик	
Контактное лицо	
Наименование клиента	
Дополнительная информация	16.11.23 33/23 4 7
Внутренний номер пробы	
Тип техники	Легковой автомобиль
Марка	Hyundai
Узел	Двигатель
Производитель / модель / серийный №	/ G4FG 1.6 123л.с. /
Объём системы (бака)	3.6
Место отбора	картер
Производитель масла / Вязкость	ROLF / SAE 5W-40
Марка масла	ROLF Professional 5W-40 A3/B4 SP

Интерпретация актуальных лабораторных данных

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

Данные образца						
Номер образца				663133	736368	
Используемый продукт				ROLF Professional 5W-40 A3/B4 SP	ROLF Professional 5W-40 A3/B4 SP	
Дата отбора				22.01.2024	17.02.2024	
Общая наработка узла				266586 км	271079 км	
Наработка смазочного материала				4836.0 км	10000.0 км	
Долив масла						
Оценка масла				✓	✓	
КИТ 4						
Индикаторы износа						
Железо	Fe	ASTM D 5185	мг/кг	1	3	
Хром	Cr	ASTM D 5185	мг/кг	0	0	
Олово	Sn	ASTM D 5185	мг/кг	0	0	
Алюминий	Al	ASTM D 5185	мг/кг	0	0	
Никель	Ni	ASTM D 5185	мг/кг	0	0	
Медь	Cu	ASTM D 5185	мг/кг	0	0	
Свинец	Pb	ASTM D 5185	мг/кг	0	1	
Молибден	Mo	ASTM D 5185	мг/кг	143	135	
Присадки						
Кальций	Ca	ASTM D 5185	мг/кг	1925	1891	
Магний	Mg	ASTM D 5185	мг/кг	632	584	
Цинк	Zn	ASTM D 5185	мг/кг	887	856	
Фосфор	P	ASTM D 5185	мг/кг	660	647	
Барий	Ba	ASTM D 5185	мг/кг	0	0	
Бор	B	ASTM D 5185	мг/кг	2	1	
Загрязнение						
Кремний	Si	ASTM D 5185	мг/кг	4	3	
Калий	K	ASTM D 5185	мг/кг	0	1	
Натрий	Na	ASTM D 5185	мг/кг	0	0	
Вода		ASTM E 2412	%	0	0.1	
Гликоль		ASTM E 2412	%	0	0	
Топливо		ASTM E 2412	%	0.6	0.8	
Степень окисления		ASTM E 2412	Abs/0.1mm	13.0	16.0	
Степень нитрования		ASTM E 2412	Abs/0.1mm	9.0	11.0	
Состояние масла						
Вязкость кинематическая при 100°C		ASTM D 445	мм²/с	12.99	13.11	
Вязкость кинематическая при 40°C		ASTM D 445	мм²/с	77.51	78.30	
Индекс вязкости		ASTM D 2270	-	169	170	
Щелочное число TBN (ASTM D 2896)		ASTM D 2896 (метод В)	мг KOH/г	8.12	6.19	
Кислотное число TAN		ASTM D 664	мг KOH/г	2.64	3.91	

Общая оценка



Норма

