



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	MSU-43
Обозначение пробы	5W-40
Компания	
Заказчик	ООО "ЗА РУЛЕМ"
Контактное лицо	
Наименование клиента	
Дополнительная информация	
Внутренний номер пробы	
Тип техники	
Марка	
Узел	
Производитель / модель / серийный №	/ /
Объем системы (бака)	
Место отбора	
Производитель масла / Вязкость	/ SAE 5W-40
Марка масла	

Интерпретация актуальных лабораторных данных

Данные образца				
Номер образца			662233	
Дата отбора			17.07.2023	
Общая наработка узла				
Наработка смазочного материала				
Долив масла				
Оценка масла			X	
КИТ 3				
Индикаторы износа				
Железо	Fe	мг/кг	1	
Хром	Cr	мг/кг	0	
Олово	Sn	мг/кг	0	
Алюминий	Al	мг/кг	0	
Никель	Ni	мг/кг	0	
Медь	Cu	мг/кг	0	
Свинец	Pb	мг/кг	0	
Молибден	Mo	мг/кг	83	
Присадки				
Кальций	Ca	мг/кг	1391	
Магний	Mg	мг/кг	1333	
Цинк	Zn	мг/кг	1147	
Фосфор	P	мг/кг	987	
Барий	Ba	мг/кг	0	
Бор	B	мг/кг	108	
Загрязнение				
Кремний	Si	мг/кг	4	
Калий	K	мг/кг	0	
Натрий	Na	мг/кг	0	
Вода		%	0	
Гликоль		%	0	
Топливо		%	0.0	
Степень окисления		А/см	10.0	
Степень нитрования		А/см	6.0	
Состояние масла				
Вязкость при 100°C		мм²/с	13.78	
Вязкость при 40°C		мм²/с	82.97	
Индекс вязкости		-	171	
Щелочное число TBN (ASTM D 2896)		мг KOH/г	11.97	
Отдельные показатели				
Температура вспышки о.т.		°C	228	
Вязкость динамическая CCS -30		мПа*с	6010	
Предел текучести при -35°C		Па	<=35	
Вязкость динамическая MRV -35		мПа*с	81734	

Общая оценка



Опасность



Обозначение пробы: 5W-40

Данные образца			
Номер образца			662233
Дата отбора			17.07.2023
Общая наработка узла			
Наработка смазочного материала			
Долив масла			
Оценка масла			X
Отдельные показатели			
Испаряемость по NOACK		%	8.82
Содержание серы	S	ppm	2188
Зольность сульфатная		%	1.09
Вязкость HTHS		мПа*С	3.77
Температура застывания ASTM D 97		°C	-39
Пенообразование (последов-ть I, II, III)			
Склонность к пенообр-нию (24/94/24 °C)		мл	5/20/5
Стабильность пены (24/94/24 °C)		мл	0/0/0
Пенообразование при 150°C			
Объем неподвиж.пены		мл	30
Объем подвижн.пены		мл	100
Суммарный объем пены		мл	130
Устойчивость пены 5с		мл	20
Устойчивость пены 15с		мл	5
Устойчивость пены 60с		мл	-
Устойчивость пены 300с		мл	-
Устойчивость пены 600с		мл	-
Время разрушения пены		сек	20
Увеличение суммарного объема (%)		%	8
Увеличение суммарного объема (мл)		мл	20
Устойчивость к сдвигу Bosch (30/100°C)			
До теста		мм ² /с	13.780
После теста		мм ² /с	12.710
Фактическое падение вязкости		мм ² /с	1.070
Падение вязкости		%	7.76
Устойчивость к сдвигу Bosch (90/100°C)			
До теста		мм ² /с	13.780
После теста		мм ² /с	12.470
Фактическое падение вязкости		мм ² /с	1.310
Падение вязкости		%	9.51

Общая оценка



Опасность

ISO
9001
QUALITY
ASSURANCE

РОС
ЭКСПЕРТИЗА
ГОСТ ИСО/МЭК
17025

