



ОТЧЕТ ОБ ИСПЫТАНИИ

ОБЪЕКТ ИСПЫТАНИЙ

Наименование смазочного материала

Shell Helix Ultra 5W-40



РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Наименование показателя	Единицы измерения	Метод испытания	Требования нормативов	Фактические значения для образца
Вязкость кинематическая при 40°C	мм ² /с	ГОСТ 33	нет данных	79,96
Вязкость кинематическая при 100°C	мм ² /с	ГОСТ 33	12,5-16,3 ¹	13,21
Индекс вязкости	-	ГОСТ 25371	нет данных	168
Щелочное число	мг. КОН на 1 г.	ГОСТ 30050	нет данных	10,89
Кислотное число	мг. КОН на 1 г.	ГОСТ 11362	нет данных	2,32
Зола сульфатная	%	ГОСТ 12417	нет данных	1,05
Температура застывания	°C	ГОСТ 20287	нет данных	минус 48
Температура вспышки	°C	ГОСТ 4333	нет данных	242
Вязкость кажущаяся (динамическая), определяемая на имитаторе холодной прокрутки (CCS) при минус 30°C	мПас	АСТМ Д 5293	6600 ¹	5631
Испаряемость по методу Ноака	%	АСТМ Д 5800	нет данных	6,8
Массовая доля серы	%	АСТМ Д 6481	нет данных	0,226
Массовая доля элементов:				
молибден (Mo)			нет данных	56
фосфор (P)			нет данных	967
цинк (Zn)			нет данных	1068
барий (Ba)			нет данных	0
бор (B)			нет данных	81
магний (Mg)			нет данных	14
кальций (Ca)			нет данных	2852
олово (Sn)			нет данных	0
свинец (Pb)			нет данных	0
алюминий (Al)			нет данных	1
железо (Fe)			нет данных	1
хром (Cr)			нет данных	0
медь (Cu)			нет данных	0
никель (Ni)			нет данных	0
кремний (Si)			нет данных	8
натрий (Na)			нет данных	7
калий (K)			нет данных	1
Содержание воды			10..40 ²	13
Содержание этиленгликоля			0..1 ²	0
Содержание продуктов окисления			6..12 ²	12
Содержание продуктов нитрации			3..8 ²	6

¹ согласно спецификации SAE J300

² согласно программы анализа масел IOAP (значения в указанных интервалах или менее оцениваются как следы или отсутствие)