

**ROLF KRAFTON M5 U**  
**SAE 15W-40**



**Описание**

Универсальное минеральное моторное масло с добавлением уникального пакета присадок, который обеспечивает эффективную эксплуатацию двигателя и продлевает его ресурс. Высокоочищенные базовые масла придают маслу отличные вязкостно-температурные свойства, прочную масляную пленку и очень хорошие смазывающие свойства. Прекрасная моющая и нейтрализующая способность гарантирует максимальную защиту двигателя от коррозии и образования высоко- и низкотемпературных отложений. Чистота, защита от износа деталей и узлов двигателя обеспечиваются в течение всего срока службы масла. Высокая термоокислительная стабильность предотвращает старение масла под действием высоких температур.

**Ключевые особенности**

- Эффективно предотвращает износ двигателя и образование нагара на внутренних поверхностях двигателя
- Является универсальным и хорошо подходит для смешанных парков, что позволяет существенно снизить расходы на эксплуатацию и обслуживание техники
- Стабильные вязкостно-температурные свойства обеспечивают надежную защиту двигателя в тяжелых режимах эксплуатации
- Удовлетворяет последним требованиям следующих производителей техники: CASE NEW HOLLAND, JOHN DEERE, DEUTZ, FENDT, VALMET, SAME, IVECO, PERKINS, SISU, MASSEY-FERGUSON

**Применение**

Разработано для смешанных парков, имеющих в своем составе дизельную средне- и высоконагруженную технику. Применяется в автобусах, коммерческой, специальной, строительной, горной, с/х и внедорожной технике согласно эксплуатационным требованиям производителей. Возможно применение в тяжелых грузовиках, шоссейной и внедорожной технике, для которых рекомендовано масло предыдущих поколений API CH-4, API CF-4 и API CD/CE.

**Допуски и соответствия**

API CI-4/SL	ПАО "Автодизель" (ЯМЗ)
ACEA E7	ПАО "КАМАЗ"
ACEA A3/B4	ООО "ЛИАЗ"
Caterpillar ECF-1a/ECF-2	ПАО "ГАЗ"
Cummins CES 20078	
Mack EO-M Plus/EO-N	
MAN M3275-1	
MB-Approval 228.3	
MTU Oil Cat 2	
Renault RVI RLD-2	
Volvo VDS-3	
Deutz DQC-III	

**Типичные физико-химические характеристики**

Показатель	Методы испытания	Фактические показатели
Класс вязкости	SAE	15W-40
Плотность при 15 °С, г/см <sup>3</sup>	ASTM D4052	0,886
Вязкость кинематическая при 100 °С, мм <sup>2</sup> /с	ASTM D445	15,21
Вязкость кинематическая при 40 °С, мм <sup>2</sup> /с	ASTM D445	110
Индекс вязкости	ASTM D2270	138
Динамическая вязкость CCS, при -20 °С, мПа·с	ASTM D5293	6300
Щелочное число, мг КОН/г	ASTM D2896	12,2
Испаряемость по NOACK, %	ASTM D5800	10,2
Температура вспышки в открытом тигле, °С	ASTM D92	230
Температура застывания, °С	ASTM D97	-36