

**ROLF KRAFTON M3 U**  
**SAE 15W-40**



**Описание**

Универсальное минеральное моторное масло, специально разработанное для смешанных парков техники. Имеет сбалансированный состав, основу которого составляет современный многофункциональный пакет присадок в совокупности с глубокоочищенным базовым маслом, что обеспечивает максимальную защиту двигателя от коррозии и образования высоко- и низкотемпературных отложений. Гарантирует легкий холодный пуск двигателя до минус 20 °С. Чистота, защита от износа деталей и узлов двигателя обеспечиваются в течение всего срока службы масла.

**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
- Сниженный расход масла на угар
- Одобрено ведущими мировыми производителями к применению

**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 CF-4, API CG-4 и API CD/CE.

**Допуски и соответствия**

API CH-4/SL  
ACEA E7-12  
MB 228.3  
MAN M3275-1  
Volvo VDS-3  
Renault RLD-2  
Mack EO-M+  
MTU Oil Cat 2  
Caterpillar CAT ECF-1a  
Cummins CES 20076/77  
ПАО "Автодизель" (ЯМЗ)  
ПАО "КАМАЗ"

**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	0,884
Вязкость кинематическая при 100 °С, мм <sup>2</sup> /с	ASTM D445	14,96
Вязкость кинематическая при 40 °С, мм <sup>2</sup> /с	ASTM D445	108,6
Индекс вязкости	ASTM D2270	143
Динамическая вязкость CCS, при -20 °С, мПа·с	ASTM D5293	6090
Щелочное число, мг КОН/г	ASTM D2896	10,5
Испаряемость по NOACK, %	ASTM D5800	11
Температура вспышки в открытом тигле, °С	ASTM D92	234
Температура застывания, °С	ASTM D97	-36