

## ROLF KRAFTON M5 U 15W-40



### Описание

ROLF KRAFTON M5 U 15W-40 - минеральное моторное масло с добавлением уникального пакета присадок, который обеспечивает эффективную эксплуатацию двигателя и продлевает его ресурс.

Прекрасная моющая и нейтрализующая способность гарантирует максимальную защиту двигателя от коррозии и образования высокотемпературных отложений. Чистота, защита от износа деталей и узлов двигателя обеспечивается 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.
- Одобрено ведущими мировыми производителями к применению.

### Применение

Разработано для всесезонного применения в высокофорсированных тяжелонагруженных дизельных двигателях SHPD соответствующих требованиям стандартов Euro-4/Euro-3 и ниже.

Применяется в автобусах, коммерческой, специальной, строительной, горной, сельскохозяйственной и внедорожной технике согласно эксплуатационным требованиям производителей.

### Спецификации

API CI-4/SL; ACEA E7-12; ACEA A3/B4-12  
 MB Approval - 228.3; MAN 3275-1  
 VOLVO VDS-3; Renault RLD-2  
 Mack EO-M-Plus  
 Cummins CES 20078  
 Caterpillar CAT ECF-1a/ECF-2  
 MTU category 2  
 Deutz DQC-III  
 КАМАЗ  
 ЯМЗ Автодизель



### Физико-химические свойства

Показатель	Методы испытания	Фактические показатели
Плотность при 15°C, г/см <sup>3</sup>	ASTM D4052	0,886
Вязкость кинематическая при 100°C, мм <sup>2</sup> /с	ASTM D445	15,21
Вязкость кинематическая при 40°C, мм <sup>2</sup> /с	ASTM D445	110
Индекс вязкости	ASTM D2270	138
Динамическая вязкость CCS, при -20°C, мПа·с	ASTM D4684	6300
Щелочное число, мг KOH/г	ASTM D2896	12,2
Испаряемость по NOACK, %	ASTM D5800	10,2
Температура вспышки в открытом тигле, °C	ASTM D92	230
Температура застывания, °C	ASTM D97	-29

Представленные свойства являются типовыми для выпускаемой продукции на данный момент. В связи с постоянными исследованиями и разработками, информация, содержащаяся в документе, может быть изменена.