Technical Data Sheet

Shell **Rimula** *R5 E 10W-40*

- *Энергосбережение*

Масло на основе синтетических технологий для дизельных двигателей тяжелой техники

Масло Shell Rimula R5 E обеспечивает защиту в широком диапазоне давлений и температур, характерных для современных двигателей. В состав Shell Rimula R5 E входят базовые масла, созданные на основе синтетических технологий. Благодаря этому данное масло обладает следующими свойствами: энергосбережение, стабильные вязкостные свойства даже в присутствии значительного количества сажи, превосходная защита от изнашивания и исключительная универсальность – одно масло подходит для двигателей различных производителей.

DYNAMIC PROTECTION PLUS

Эксплуатационные качества, Отличительные черты и Преимущества

- **Исключительно надежная защита**
  Благодаря уникальной системе присадок, предотвращающей загущение масла в результате накопления сажи, для Shell Rimula R5 E характерна превосходная защита от изнашивания и длительный срок службы в двигателях Euro 2, 3, US 2002 и других современных моделях.
- **Пониженный расход топлива**
  Использование синтетических компонентов базовых масел придает Shell Rimula R5 E способность улучшить “холодный пуск” и снизить расход топлива, уменьшая затраты, без ущерба для защитных свойств и сроков эксплуатации.
- **Повышенная чистота двигателя**
  Уникальная система присадок обеспечивает более высокий уровень чистоты двигателя и защиты от образования отложений, позволяя Shell Rimula R5 E превзойти требования большинства стандартов основных производителей оборудования

Область Применения

- **Двигатели тяжелой техники, эксплуатируемые в тяжелых режимах**
  В магистральных перевозках и внедорожной эксплуатации масло Shell Rimula R5 E обеспечивает защиту и эффективность работающих в особо тяжелых условиях дизельных двигателей различных европейских, американских и японских производителей.
- **Высокотехнологичные экологически чистые двигатели**
  Shell Rimula R5 E подходит для большинства современных экологически чистых двигателей, удовлетворяющих требованиям стандартов Euro 2, 3, US 2002 к чистоте выхлопных газов.
  Для новейших экологически чистых двигателей, особенно тех, что оборудованы дизельным сажевым фильтром, мы рекомендуем использовать наше масло Shell Rimula R6 LM/LME.

Спецификации, Одобрения и Рекомендации

- Cummins CES 20078, 77, 76, 72, 71
- MACK EO-M, EO-M+
- MAN 3275
- MB Approval 228.3
- Renault Trucks RLD-2
- Volvo VDS-3, VDS-2
- API CI-4, CH-4, CG-4, CF-4, CF
- ACEA E7, E5, E3
- Global DHD-1

Для получения полного списка одобрений и рекомендаций обратитесь, пожалуйста, в службу технической поддержки «Шелл».

Типичные физико-химические характеристики

Показатель			Метод	Shell Rimula R5 E 10W-40
Кинематическая вязкость	@40°C	сСт	ASTM D445	90
Кинематическая вязкость	@100°C	сСт	ASTM D445	14.2
Динамическая вязкость	@-25°C	мПа с	ASTM D5293	6 600
Индекс вязкости			ASTM D2270	150
Щелочное число		мг KOH/г	ASTM D2896	10
Сульфатная зольность		%	ASTM D874	1.2
Плотность	@15°C	кг/л	ASTM D4052	0.882
Температура вспышки в открытом тигле		°C	ASTM D92	220
Температура застывания		°C	ASTM D97	-39

Значения приведенных физико-химических показателей являются типичными для выпускаемой в настоящее время продукции. В дальнейшем они могут изменяться в соответствии с требованиями спецификации «Шелл».

Здоровье, Безопасность и Окружающая среда

- **Здоровье и Безопасность**

  При соблюдении правил личной и производственной гигиены, а также при надлежащем использовании в рекомендуемых областях применения Shell Rimula R5 E 10W-40 не представляет угрозы для здоровья и опасности для окружающей среды.

  Избегайте контакта с кожей. При замене масла пользуйтесь защитными рукавицами/перчатками. При попадании масла на кожу сразу же смойте его водой с мылом.

  Более полная информация по данному вопросу содержится в паспорте безопасности продукта, который можно получить у представителя «Шелл».

- **Берегите природу**

  Отработанное масло необходимо отправлять на специализированные пункты по утилизации. Не сливайте отработанное масло в канализацию, почву или водоёмы.

Дополнительная информация

- **Рекомендации**

  Рекомендации по применению смазочных материалов в областях, не указанных в данном информационном листке, могут быть получены у представителя фирмы «Шелл».