Technical Data Sheet

Shell **Rimula R4 Multi** *10W-30*

- *Тройная Защита*

Масло для дизельных двигателей тяжелонагруженной техники

Масло Shell Rimula R4 Multi защищает ваш двигатель в изменяющихся условиях его работы и обеспечивает тройную защиту: низкий уровень износа для увеличения ресурса двигателя, пониженное образование отложений для поддержания его отличной работы и устойчивость к поломкам от перегрева.

DYNAMIC PROTECTION

Эксплуатационные качества, Отличительные черты и Преимущества

- **Одобрения производителей оборудования**
  Масло Shell Rimula R4 Multi одобрено для применения в широком кругу двигателей, выпускаемых ведущими производителями.
- **Чистота двигателя**
  Высокая термическая и окислительная стабильность обеспечивают исключительную защиту поршня от отложений. Кроме этого чистота двигателя поддерживается с помощью высокоэффективных диспергирующих присадок, контролирующих образование шлама и отложений.
- **Низкий уровень износа**
  Сочетание активных противоизносных присадок и повышенной чистоты двигателя позволяет снизить износ, обеспечивает длительный ресурс двигателя, способствует поддержанию высокой мощности и эффективности, а также сокращает расходы на техническое обслуживание.

Область Применения

- **Эффективная работа дизельного двигателя**
  Масла Shell R4 Multi 10W-30 - это идеальный выбор для широкого спектра турбо- и безнаддувных дизельных двигателей, работающих в нормальных условиях. Оно особенно рекомендуется для использования во внедорожной технике, такой как сельскохозяйственные тракторы и горнодобывающее оборудование.
- Для дизельных двигателей, оснащенных сажевыми фильтрами, рекомендуется использовать масло Shell Rimula R5 LE.

Спецификации, Одобрения и Рекомендации

- API CI-4, CH-4, CG-4, CF-4, CF
- Caterpillar ECF-1A, ECF-2
- Cummins CES 20078, 76, 75, 72, 71
- Mack EO-M, EO-M+
- JASO DH-1
- CNH MAT 3520 (отвечает требованиям спецификации)

  Для получения полного списка одобрений и рекомендаций, пожалуйста, обратитесь к местному отделению Shell Technical Helpdesk или на веб-сайт производителя оборудования.

Типичные физико-химические характеристики

Показатель			Метод	Shell Rimula R4 Multi 10W-30
Кинематическая вязкость	@ 40°C	мм^2 /с	ASTM D445	79.78
Кинематическая вязкость	@ 100°C	мм^2 /с	ASTM D445	12.0
Динамическая вязкость	@ -25°C	мПа*с	ASTM D5293	6 730
Индекс вязкости			ASTM D2270	145
Плотность	@ 15°C	кг/л	ASTM D4052	0.867
Температура вспышки (COC)		°C	ASTM D92	228
Температура застывания		°C	ASTM D97	-42
Щелочное число		мгKOH/г	ASTM D2896	10.6
Сульфатная зольность		%	ASTM D874	1.5

Значения приведенных физико-химических показателей являются типичными для выпускаемой в настоящее время продукции. В дальнейшем они могут изменяться в соответствии с требованиями спецификаций Shell.

Здоровье, Безопасность и Окружающая среда

- **Здоровье и Безопасность**

  При соблюдении правил личной и производственной гигиены, а также при надлежащем испрользовании в рекомендуемых областях применения Shell Rimula R4 Multi 10W-30 не представляет угрозы для здоровья и опасности для окружающей среды.

  Избегайте попадания масел на кожу. При работе с отработанным маслом пользуйтесь защитными рукавицами/перчатками. При попадании масла на кожу его необходимо сразу смыть водой с мылом.

  Более полная информация по данному вопросу содержится в паспорте безопасности продукта, который который можно найти на www.epc.Shell.com

- **Берегите природу**

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

Дополнительная информация

- **Рекомендации**

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