



Technical Data Sheet

- Экологически чисто
- Увеличенный срок службы - улучшенная защита

Shell Rimula R4 L 15W-40 (CJ-4)

Всесезонные масла для дизельных двигателей тяжелой техники

Масла Shell Rimula R4 L Активная Защита содержат новейшие "Low-SAPS" присадки, которые сохраняют свои защитные свойства даже при самых тяжелых условиях работы, характерных для современных экологически чистых двигателей. Это достигается за счет использования особо чистых базовых масел группы II, повышающих активность присадок. Как следствие, Shell Rimula R4 L обеспечивает значительно более надежную защиту от изнашивания, образования отложений и лучше противостоит загущению масла под действием высоких температур*.

Уникальный состав с пониженной зольностью способствует защите катализатора и сажевого фильтра, которыми оснащен современный экологически чистый транспорт. Рекомендованное широким кругом производителей оборудования, масло Shell Rimula R4 L может использоваться как в экологически чистых двигателях (Euro 4/5, US 2007), так и в технике предыдущего поколения.

*по сравнению с маслами предыдущих поколений, таких как API CI-4 и ACEA E7



Область Применения



■ Работа в особо тяжелых условиях

Масло Shell Rimula R4 L 15W-40 – наше наиболее эффективное масло для тяжелой техники, которое обеспечивает наилучшую защиту практически любого двигателя, включая как новейшие модели Euro 5 и USA 2007, так и более ранние.

■ Внедорожная техника

Подходит для сельскохозяйственной и строительной техники, даже при условии работы на высокосернистом топливе.

Эксплуатационные качества, Отличительные черты и Преимущества

■ Сокращение ассортимента

Rimula R4 L одобрено широким кругом ведущих производителей оборудования, что значительно упрощает проблему приобретения и применения масла для автопарков с техникой/двигателями различных марок.

■ Совместимость с системами очистки выхлопных газов

Новейший малозольный состав предотвращает блокировку и отравление устройств системы очистки выхлопных газов, помогая поддерживать надлежащий уровень выбросов в окружающую среду и экономный расход топлива.

■ Снижение эксплуатационных расходов

Shell Rimula R4 L содержит улучшенную систему присадок, предотвращающих образование кислот, что позволяет компаниям-операторам парка техники гибко подходить к определению максимального срока замены масла.

■ Отличная защита от износа

Проверенное миллионами километров эксплуатации масло Shell Rimula R4 L обеспечивает значительно более высокий уровень защиты от изнашивания, чем масла предыдущего поколения, что в свою очередь продлевает эффективную работу и ресурс двигателя.

Спецификации, Одобрения и Рекомендации

- Caterpillar: ECF-2, ECF-3
- Cummins: CES 20081, 77, 72, 71
- DDC: 93K218
- Deutz: DQC III-10 LA
- Mack: EO-O Premium Plus
- MAN: 3575
- MB Approval: 228.31
- MTU: Category 2.1
- Renault Trucks: RLD-3
- Scania: Low Ash
- JASO: DH-2
- IVECO: T2 E7 (Отвечает требованиям спецификации)
- Volvo: VDS-4, VDS-3
- API: CJ-4, CI-4+, CI-4, CH-4, CG-4, CF-4, CF.
- ACEA: E9, E7
- Для полного списка одобрений и рекомендаций обратитесь, пожалуйста, к местному отделению Shell Technical Helpdesk или на веб-сайт производителей оборудования.

Типичные физико-химические характеристики

Properties			Method	Shell Rimula R4 L 15W-40 (CJ-4)
Класс вязкости				15W-40
Кинематическая вязкость	@40°C	мм ² /с	ASTM D445	118
Кинематическая вязкость	@100°C	мм ² /с	ASTM D445	15.5
Индекс вязкости			ASTM D2270	139
Плотность	@15°C	кг/л	ASTM D4052	0.883
Сульфатная зольность		%	ASTM D874	1.0 max
Щелочное число		мг KOH/г	ASTM D2896	10.6
Температура вспышки в открытом тигле		°C	ASTM D92	227
Температура застывания		°C	ASTM D97	-33

- 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 использовании в рекомендуемых областях применения Shell Rimula R4 L не представляет угрозы для здоровья и опасности для окружающей среды.

Избегайте контакта с кожей. При замене масла пользуйтесь защитными перчатками/рукавицами. 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 найти на <http://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».