



# Shell Rimula R3 MV 15W-40 (CI-4) • Высокомощные двигатели внедорожной техники

Масло для дизельных двигателей тяжелой техники

Масло Shell Rimula R3 MV Активная Защита содержит современные высококачественные присадки, специально разработанные для защиты двигателя в изменяющихся условиях его работы. Отличительной чертой этой адаптивной технологии является обеспечение тройной защиты: пониженный уровень износа способствует продлению срока эксплуатации двигателя, минимальное образование отложений обеспечивает высокую эффективность работы и устойчивость к поломкам путем предотвращения старения масла под действием высоких температур, что обеспечивает непрерывную защиту в таких отраслях, как строительство и горная добыча.

Масло Shell Rimula R3 MV особенно подходит для использования в двигателях Caterpillar, Cummins и MTU.



**ENERGISED PROTECTION**  
Adapting to your engine's changing needs

## Область Применения



### • Внедорожная техника

Shell Rimula R3 MV специально разработано для бескомпромиссной защиты тяжелонагруженных дизельных двигателей, выпускаемых ведущими производителями двигателей внедорожной техники, работающей в тяжелых условиях. Отвечает требованиям новейших спецификаций Caterpillar и Cummins.

### • Экологически чистые двигатели

Усовершенствованная рецептура Shell Rimula R3 MV обеспечивает повышенную эффективность и защиту самых современных малотоксичных двигателей US 2002/Euro 3.

## Эксплуатационные качества, Отличительные черты и Преимущества

### • Защита при работе в тяжелых условиях

Масло Shell Rimula R3 MV обеспечивает исключительную эффективность работы в современных дизельных двигателях, работающих в тяжелых условиях, значительно лучшую защиту от износа, контроль вязкости и предотвращает образование отложений по сравнению как с существующими маслами, так и с маслами предыдущего поколения, удовлетворяющими стандартам CH-4 и ACEA E3.

### • Продление ресурса двигателя

Благодаря своему уникальному составу масло Shell Rimula R3 MV превосходит требования к окислительной стабильности спецификаций API и ACEA и обеспечивает непрерывную защиту двигателя в течение всего срока эксплуатации масла, даже в тяжелых режимах работы.

## Спецификации, Одобрения и Рекомендации

- Caterpillar: ECF-1A, ECF-2
- Cummins: CES 20071, 72, 78
- DDC: 93K215
- Mack: EO-M+
- MB Approval: 228.3 (удовлетворяет требованиям)
- MTU: Категория 2
- API: CI-4, CH-4, CG-4, CF-4, CF
- ACEA: E3

Для полного списка одобрений и рекомендаций, пожалуйста, обратитесь к местному отделению Shell Technical Helpdesk.

## Типичные физико-химические характеристики

Properties			Method	Shell Rimula R3 MV (CI-4)	
Класс вязкости SAE				15W-40	
Кинематическая вязкость	@40°C	мм2/с	ASTM D445	111	
Кинематическая вязкость	@100°C	мм2/с	ASTM D445	14.63	
Динамическая вязкость	@-20°C	мПа*с	ASTM D5293	6343	
Индекс вязкости			ASTM D2270	136	
Температура вспышки в открытом тигле			°C	ASTM D92	230
Температура застывания			°C	ASTM D97	-39
Плотность	@15°C	кг/л	ASTM D4052	0.886	

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 R3 MV не представляет угрозы для здоровья и опасности для окружающей среды.

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