



Technical Data Sheet

# Shell Rimula R3+ 30 (CF/228.0)

• Высокоэффективное сезонное масло

*Сезонные масла для дизельных двигателей тяжелонагруженной техники*

Особенностью масел серии Shell Rimula R3 Активная Защита является проверенная технология, адаптирующаяся к условиям эксплуатации и обеспечивающая дополнительную защиту при любых требованиях конкретного двигателя или оборудования. Имея в своем составе систему активных моющих присадок для поддержания чистоты поршней и других деталей двигателя, Shell Rimula R3 обеспечивает защиту от износа, что увеличивает ресурс двигателя и предотвращает его загрязнение, способствуя эффективной работе.



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

## Область Применения



### ■ Предназначено для эффективной работы дизельного двигателя

Сезонные масла Shell Rimula R3 разработаны для устойчивой работы дизельных двигателей различной внедорожной техники и магистральных транспортных средств предыдущих поколений.

### ■ Строительная техника

Иногда моторное масло рекомендуется для применения в трансмиссиях и гидравлических системах. Масла Shell Rimula R3 обеспечивают высокое качество работы и надежную защиту в этих условиях.

### ■ Стационарное оборудование

Масла Shell Rimula R3 применяются в некоторых видах стационарного оборудования, таких как постоянно работающих в стабилизированном режиме насосах.

### ■ Двухтактные двигатели Detroit Diesel

Сезонные масла Shell Rimula R3 не рекомендуются для применения в двухтактных двигателях Detroit Diesel. В них следует использовать масло класса вязкости SAE 40, отвечающее требованиям API CF-II и содержащее менее 1% сульфатной золы.

## Эксплуатационные качества, Отличительные черты и Преимущества

### ■ Одобрение производителей оборудования

Сезонные масла Shell Rimula R3 одобрены для использования большинством ведущих производителей двигателей.

### ■ Высокий уровень чистоты поршня

Высокая термическая и окислительная стабильность обеспечивают исключительную чистоту поршня.

### ■ Пониженный износ двигателя и продление ресурса его компонентов

Общая чистота двигателя способствует снижению его износа, увеличению ресурса его компонентов, поддержанию постоянства полезной мощности, более стабильной работе и сокращению затрат на техническое обслуживание.

## Спецификации, Одобрения и Рекомендации

### ■ MAN : 270

### ■ MB Approval: 228.0

### ■ MTU: Категория 1

### ■ API : CF

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



## Типичные физико-химические характеристики

Properties			Method	Shell Rimula R3+ (CF/228.0)
Класс вязкости SAE				30
Кинематическая вязкость	@40°C	мм2/с	ASTM D 445	93
Кинематическая вязкость	@100°C	мм2/с	ASTM D 445	11
Динамическая вязкость	@-25°C	мПа*с	ASTM D 5293	-
Индекс вязкости			ASTM D 2270	103
Плотность	@15°C	кг/л	ASTM D 4052	0.89
Температура вспышки (СОС)			ASTM D92	242
Температура застывания			ASTM D97	-18

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+ 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».

