



# Shell Rimula R3+ 30

## Моторно масло за мощни дизелови двигатели

Shell Rimula R3 oils се адаптира към начина на шофиране и по този начин се постига допълнителна защита на двигателя и поддържа чисти буталата и останалите части от двигателя. Удължава се живота на двигателя и неговата ефикасност, вследствие на добрата защита от износване и предпазване от натрупване на отложения.



- Допълнителна ефективност

### Действие, експлоатационни характеристики и предимства

- **Широко одобрение от водещи производители**  
Rimula R3 са одобрени от водещи производители за използване в различни типове двигатели.
- **Висока степен на чистота на буталата**  
Високата термична и окислителна стабилност допринасят за високата степен на чистота на буталата.
- **Ниско износване на двигателя и дълъг живот на компонентите**  
Цялостната чистота на двигателя допринася за ниско износване на двигателя, дълъг живот на компонентите, поддържане на постоянна мощност, по-голяма гъвкавост и стабилност и по-ниски сервизни разходи.

### Основни приложения



- **Специално предназначени за дизелови двигатели**  
Shell Rimula R3 са създадени да осигуряват отлична защита на тежкотоварени двигатели в извънпътни и по-стари пътно-транспортни средства.

- **Строителна техника**  
Някои производители предписват моторни масла за определени типове трансмисии и хидравлични системи. Едносезонните масла Shell Rimula R3 предлагат висока степен на защита на подобен тип системи.
- **Стационарни системи**  
Едносезонните масла Shell Rimula R3 са подходящи също за стационарни агрегати и системи, като например помпи и др., които работят непрекъснато при постоянен режим.
- Shell Rimula R3+ 30 е подходящо за употреба в двигатели, работещи с биодизел, при спазване на междусменните интервали, препоръчани от производителя.

### Спецификации, одобрения и препоръки

- MAN 270
  - MB 228.0
  - MTU Category 1
  - API CF
- Пълен списък с одобрения и препоръки може да се получи от търговския представител на Shell за региона.

### Съвместимост и възможност за смесване

- Маслата Rimula R3 не трябва да се използват в двутактови дизелови двигатели Detroit Diesel. За тези двигатели се изисква масло SAE 40 по спецификация API CF-II, със сулфатна пепел не-повече от 1 %.

## Типични физични характеристики

Properties			Method	Shell Rimula R3+ 30
Кинематичен вискозитет	@40°C	mm <sup>2</sup> /s	ASTM D445	93
Кинематичен вискозитет	@100°C	mm <sup>2</sup> /s	ASTM D445	11
Вискозитетен индекс			ASTM D2270	103
Плътност	@15°C	kg/l	ASTM D4052	0.89
Пламна температура (COC)		°C	ASTM D92	242
Температура на течливост		°C	ASTM D97	-18

Тези характеристики са типични за произведените понастоящем продукти. Независимо от това, че продуктите, които ще бъдат произведени в бъдеще, ще отговарят на спецификацията на Shell, не са изключени отклонения от тези характеристики.

## Здраве, безопасност и околна среда

### • Здраве и безопасност

Малко е вероятно Shell Rimula R3+ да предизвика някакви сериозни проблеми, свързани със здравето и безопасността, когато се използва съгласно указанията и в посочените области на приложение, и при условие, че се спазват стандартите за лична и производствена хигиена.

Избягвайте контакт с кожата. Носете защитни очила при боравене с маслото. При контакт с кожата измийте незабавно със сапун и вода.

Ръководство за безопасно боравене с продукта може да се изтегли от адрес: <http://www.epc.Shell.com/>

### • Опазване на околната среда

Използваното масло предавайте в оторизирани събирателни пунктове. Да не се депонира в канализационната система, почвата или водните басейни.

## Допълнителна информация

### • Съвет

Съвети по всички аспекти на приложението на продукта, които не са засегнати в тази листовка, можете да получите от търговския представител на Shell за вашия регион.