



# Shell Rimula R3 Turbo 15W-40

- Тройна защита
- Срещу износване, отложения и прегряване

Моторно масло за тежкотоварени дизелови двигатели

Осигурява защита срещу износване, натрупване на отложения и устойчивост от изпарение при високи температури.



## Действие, експлоатационни характеристики и предимства

- **Прието от производителите на двигатели**  
Shell Rimula R3 Turbo е одобрена от водещи производители на двигатели.
- **Чистота на двигателя**  
Високата термична и окислителна стабилност на Rimula R3 Turbo, е причина за поддържане на висока степен на чистота на буталата, което в комбинация с дисперсантните добавки допринася за ефективен контрол срещу замърсяванията и образуване на утайки в двигателя.
- **Ниска степен на износване на двигателя**  
Комбинацията от ефикасни противоизносни добавки и ефективния контрол срещу замърсяванията осигуряват дълъг живот на двигателя, поддържат неговата мощност и ефективност и намаляват сервизните разходи.

## Основни приложения



- **Пътни транспортни средства**  
Rimula R3 Turbo е одобрено от водещи производители на двигатели и е подходящо масло за приложение в повечето тежкотоварени дизелови двигатели, използвани в пътни приложения.

## • Строителство и минна промишленост

Shell Rimula R3 Turbo се препоръчва за повечето типове двигатели, използвани в строително и минно оборудване. Подходящо е особено за двигатели на Caterpillar, Cummins, Detroit Diesel (четиритактови) MTU и Komatsu.

## • Земеделски машини

Shell Rimula R3 Turbo е идеално масло за приложение в машини с режим на работа с често спиране и тръгване, характерен за машините в селското стопанство и защитава срещу износване на лагерите и формиране на отложения, дори и при тези тежки условия.

При още по-тежки експлоатационни условия или приложения в съвременни нискоемисионни двигатели, препоръчваме маслата от серията Rimula R4 или R5.

## Спецификации, одобрения и препоръки

- Caterpillar ECF-1-A
- Cummins CES 20076, 71
- MACK EO-M, EO-M+
- MAN 271
- MB 228.1
- Volvo VDS
- API CH-4, CG-4, CF-4, CF
- ACEA E2

Пълен списък с одобрения и препоръки може да се получи от търговския представител на Shell за региона.

## Типични физични характеристики

Properties			Method	Shell Rimula R3 Turbo 15W-40
Кинематичен вискозитет	@40°C	mm <sup>2</sup> /s	ASTM D445	105.1
Кинематичен вискозитет	@100°C	mm <sup>2</sup> /s	ASTM D445	14.3
Динамичен вискозитет	@-20°C	mPa s	ASTM D5293	6600
Вискозитет индекс			ASTM D2270	139
Плътност	@15°C	kg/l	ASTM D4052	0.886
Пламна температура (COC)		°C	ASTM D92	230
Температура на течливост		°C	ASTM D97	-36

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

### • Здравеопазване и безопасност

Малко е вероятно Shell Rimula R3 Turbo 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 се намира на 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.