



## Shell Rimula R5 E 10W-40 (CI-4/228.3)

- Poupança de energia

### Óleo Lubrificante de Tecnologia Sintética para Motores Diesel de Veículos Pesados

Os óleos lubrificantes Shell Rimula R5 E "Energised Protection" utilizam combinações exclusivas da última geração de aditivos de elevado desempenho, assegurando que o lubrificante se adapta e protege sob todas as condições de pressão e temperatura encontradas nos motores mais recentes. Melhorado com óleos base de tecnologia sintética que potenciam o desempenho do lubrificante de forma a fornecer: poupança de energia - desempenho de poupança de combustível, excelente controlo da viscosidade e formação de fuligem, protecção notável anti-desgaste e versatilidade excepcional - um lubrificante para os diferentes motores da frota.



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

#### Desempenho, Funções & Benefícios

##### ■ Protecção Notável

Contendo um sistema de aditivação exclusivo de forma a assegurar que o máximo de fuligem seja mantido no seio do lubrificante, o Shell Rimula R5 E fornece uma excelente protecção anti-desgaste e uma vida útil prolongada em motores Euro 3, US 2002 e outros motores de tecnologia avançada.

##### ■ Capacidade de economia de combustível

O uso de componentes de óleos base sintéticos, fornecem ao Shell Rimula R5 E a capacidade que melhorar os arranques a frio e a reduzir o consumo de combustível, auxiliando consequentemente à poupança de dinheiro, não comprometendo a protecção e durabilidade do motor.

##### ■ Limpeza do motor melhorada

O sistema exclusivo de aditivos oferece limpeza e protecção melhoradas contra os depósitos formados nos êmbolos, permitindo que o Shell Rimula R5 E exceda o requisitos rigorosos da maioria dos fabricantes (OEMs).

#### Aplicações principais



##### ■ Motores diesel de veículos pesados sujeitos a operações severas

O Shell Rimula R5 E fornece protecção e desempenho já demonstrados nos motores de veículos pesados de elevada potência de fabrico Europeu, Americano e Japonês, em aplicações de estrada ou em operações 'fora de estrada'.

##### ■ Motores de elevada qualidade de baixas emissões

O Shell Rimula R5 E é adequado para a maioria dos motores de baixas emissões que cumprem os requisitos de emissões Euro 2, 3 e US 2002.

Para os motores mais recentes de baixas emissões, especialmente para os motores diesel equipados com filtros de partículas (DPF), é recomendada utilização dos produtos de baixas emissões, Shell Rimula R6 LM/LME.

#### Especificações, Aprovações & Recomendações

- Cummins: CES 20078, 77, 76, 72, 71
- Mack: EO-M, EO-M+
- MAN: 3275
- Aprovação MB: 228.3
- Renault Trucks: RLD-2
- Volvo: VDS-3, VDS-2
- API: CI-4, CH-4, CG-4, CF-4, CF.
- ACEA: E7, E5, E3
- Global DHD-1

Para uma lista completa de aprovações e recomendações do equipamento, por favor contacte o seu representante local Shell, ou o website de aprovações do fabricante.

## Características físicas típicas

Propriedades			Method	Shell Rimula R5 E 10W-40 (CI-4/228.3)
Categoria de Viscosidade				10W-40
Viscosidade Cinemática	@40°C	mm <sup>2</sup> /s	ASTM D445	90
Viscosidade Cinemática	@100°C	mm <sup>2</sup> /s	ASTM D445	13.4
Viscosidade Dinâmica	@-25°C	mPa.s	ASTM D5293	6600
Índice de Viscosidade			ASTM D2270	150
Número Base Total		mg KOH/g	ASTM D2896	10
Cinzas Sulfatadas		%	ASTM D874	1.2
Densidade	@15°C	kg/l	ASTM D4052	0.882
Ponto de Inflamação (COC)		°C	ASTM D92	220
Ponto de Fluxão		°C	ASTM D97	-39

Estas características são típicas da produção actual. Embora a produção futura esteja em conformidade com a especificação da Shell, poderão ocorrer variações nestas características.

## Higiene, segurança e ambiente

### ■ Saúde e Segurança

É improvável que o Shell Rimula R5 E 10W-40 (CI-4/228.3) apresente qualquer risco significativo para a saúde ou segurança sempre que for devidamente utilizado nas aplicações recomendadas e se se mantiverem os bons padrões de higiene industrial e pessoal

Evitar contacto com a pele. Utilize luvas impermeáveis quando manuseia óleo usado. Após contacto com a pele, lavar imediatamente com água e sabão.

Aconselhamento sobre Saúde e Segurança está disponível nas Folhas de Segurança apropriadas, que podem ser obtidas a partir de: <http://www.epc.shell.com/>

### ■ Proteja o Ambiente

Leve o óleo usado para um ponto de recolha autorizado. Não despejar em esgotos, terra ou cursos de água.

## Informação adicional

### ■ Recomendação

Informações complementares sobre aplicações não abrangidas neste folheto poderão ser obtidas com o seu representante Shell