



# Shell Rimula RT4 X 15W-40

- Tripla Proteção

## Lubrificante multiviscoso para motores a diesel que operam em condições severas

Shell Rimula RT4 X contém aditivos selecionados que são desenvolvidos para promover tripla proteção e melhoria na durabilidade do motor e do óleo em 3 áreas críticas: Controle da acidez e corrosão, desgaste do motor e controle de depósitos. Shell Rimula RT4 X ajuda a reduzir a manutenção e aumentar a confiabilidade dos veículos. Shell Rimula RT4 X é adequado para a maioria dos motores diesel de serviço pesado, turbinados e não turbinados em aplicações dentro e fora de estrada, tendo uma grande variedade de aprovações dos fabricantes de motores.



### Desempenho, Funções e Benefícios

- **Controle da Acidez e Corrosão**

Shell Rimula RT4 X demonstra excelente controle de ácidos, reduzindo o acúmulo de ácidos e corrosão química dos mancais do motor. Ácidos nocivos da queima do combustível são controlados por utilização de aditivos detergentes selecionados que os neutralizam e ajudam a prevenir a corrosão na superfície metálica.

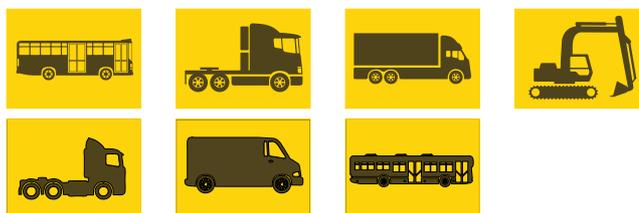
- **Desgaste Reduzido no Motor**

Shell Rimula RT4 X oferece altos níveis de proteção ao motor nas áreas críticas do trem de válvula, anéis de pistão e cilindros. Esse controle de desgaste é alcançado através da aditivação antidesgaste que foi desenvolvida para formar um filme protetivo no contato metal com metal quando necessário, sob diferentes condições de operação do motor, bem como pelo uso de aditivos dispersantes de fuligem que mantém as partículas dispersas e ajuda a prevenir o desgaste.

- **Controle de Depósitos**

Shell Rimula RT4 X ajuda a prevenir o espessamento do óleo e a formação de depósitos nocivos em todas as áreas do motor, incluindo borra e depósitos nos pistões. A detergência otimizada e o sistema de aditivação dispersante do Shell Rimula RT4 X, mantém o motor mais limpo que a geração anterior de produtos Shell Rimula R3.

### Aplicações Principais



- **Motores Diesel de Serviço Severo**

Shell Rimula RT4 X proporciona proteção e desempenho demonstrado nos últimos motores diesel de serviço pesado de fabricantes Europeus, Americanos e Japoneses em aplicações dentro e fora de estrada.

- **Alta Tecnologia, Motores de Baixa Emissão**

Shell Rimula RT4 X é adequado para a maioria dos modernos motores de baixa emissão que atendam a Euro 5, 4, 3, 2 e aos requisitos de emissão da US 2002.

Para motores modernos de baixa emissão, especificamente aqueles equipados com filtro de partículas diesel (DPF), nós recomendamos o uso de nossos produtos de baixa emissão; Shell Rimula RT4 L ou Shell Rimula R5 LE.

## Especificações, Aprovações & Recomendações

- API: CI-4, CH-4, CG-4, CF-4, CF. SL
- ACEA: E7, E5, E3
- Global: DHD-1
- Caterpillar: ECF-2, ECF-1-A
- Cummins: CES 20078, 77, 76, 75, 72, 71
- DDC:93K215
- Deutz: DQC III-10
- Mack EO-M+, Mack EO-M
- MAN: M3275-1

- MB Aprovação: 228.3
- MTU Categoria 2
- Renault Caminhões: RLD-2
- Volvo:VDS-3
- JASO: DH-1

Para uma listagem completa de recomendações de equipamentos, consulte o Shell Technical Help Desk local ou o fabricante do equipamento.

## Características Físicas Típicas

Properties			Method	Shell Rimula RT4 X 15W-40
Ponto de Fluidez		°C	ASTM D97	-36
Ponto de Fulgor	COC	°C	ASTM D92	230
Densidade		kg/l	ASTM D4052	0,888
Cinzas Sulfatadas		%	ASTM D874	1,45
Número Básico Total		mgKOH/g	ASTM D2896	10,5
Índice de Viscosidade			ASTM D2270	139
Viscosidade Dinâmica	@-20°C	mPas	ASTM D5293	6700
Viscosidade Cinemática	@100°C	mm <sup>2</sup> /s	ASTM D445	14,7
Viscosidade Cinemática	@40°C	mm <sup>2</sup> /s	ASTM D445	109

Todas as informações contidas nesse folheto baseiam-se em dados disponíveis na época de sua publicação. Reservamos o direito de fazer modificações a qualquer momento, tanto no produto quanto na sua informação, sem prévio aviso.

## Higiene, Segurança e Meio Ambiente

### • Saúde e Segurança

É improvável que Shell Rimula RT4 X apresente qualquer risco significativo à saúde ou segurança quando utilizado apropriadamente, na aplicação recomendada e se bons hábitos de higiene pessoal são mantidos.

Evitar contato com a pele. Usar luvas impermeáveis para manuseio do óleo usado. Após contato com a pele, lavar imediatamente com água e sabão.

Orientação sobre Saúde e Segurança está disponível na Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico, que pode ser obtida em <http://www.epc.shell.com>.

### • Proteja o Meio Ambiente

Leve o óleo usado a um ponto de coleta autorizado. Não descarte em esgoto, solo ou água.

## Informação adicional

### • Nota

Para mais informações, entre em contato com o Technical Help Desk, nosso Serviço Técnico Shell, através do e-mail [Teletec@raizen.com](mailto:Teletec@raizen.com), ou pelo correio eletrônico [fale@raizen.com](mailto:fale@raizen.com) ou visite nosso site na internet <https://lubrificantes.raizen.com.br/>