



## Technical Data Sheet

# Shell Rimula R5 LM 10W-40

- Emissões Reduzidas
- Poupança na Manutenção

## Lubrificante para Motores Diesel de Veículos Pesados

Os óleos Shell Rimula R5 LM apresentam uma tecnologia "Low-SAPS". A força protetora é garantida pela tecnologia sintética que aperfeiçoa o desempenho do óleo, conferindo proteção, que resulta numa economia na manutenção e aumento dos intervalos de drenagem do óleo.



### Desempenho, Funções & Benefícios

#### • Competência do Sistema de Emissões

A formulação avançada de baixo teor de cinzas, auxilia no controlo da contaminação e da colmatção do sistemas de tratamento de gases de escape, ajudando a manter a eficiência do sistema de escape do veículo e a eficiência do combustível.

#### • Economia de Manutenção

O Shell Rimula R5 LM foi formulado de forma a cumprir os requisitos para aumento dos intervalos de drenagem do óleo da Mercedes-Benz, permitindo aos operadores a otimização da calendarização dos serviços de manutenção.

#### • Capacidade de limpeza melhorada

A formulação avançada, fornece uma boa limpeza do motor, assim como proteção contra a formação de depósitos nos êmbolos fazendo com que o Shell Rimula R5 LM garanta a eficiência dos componentes do motor e intervalos de manutenção prolongados.

### Aplicações principais



#### • Motores de fabricantes europeus, sob serviço severo

O Shell Rimula R5 LM promove a proteção e o elevado desempenho dos motores Diesel mais recentes, em aplicações severas, fabricados pelos principais construtores Europeus, como a Mercedes-Benz, onde são exigidos óleos que cumpram a norma ACEA E6.

#### • Sistemas de emissões reduzidas

O Shell Rimula R5 LM cumpre os requisitos da Mercedes-Benz, MAN, assim como em aplicações mais recentes de outros fabricantes.

### Especificações, Aprovações & Recomendações

- ACEA: E6
- Aprovação MB: 228.51
- Volvo VDS-3

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

## Características físicas típicas

Propriedades			Method	Shell Rimula R5 LM 10W-40
Viscosidade Cinemática	@40°C	mm <sup>2</sup> /s	ASTM D445	98.8
Viscosidade Cinemática	@100°C	mm <sup>2</sup> /s	ASTM D445	14.5
Viscosidade Dinâmica	@-25°C	mPa s	ASTM D5293	6133
Índice de Viscosidade			ASTM D2270	152
TBN (Reserva Alcalina)		mg KOH/g	ASTM D2896	10.4
Cinzas Sulfatadas		%	ASTM D874	1.0
Densidade	@15°C	kg/l	ASTM D4052	0.866
Ponto de Inflamação (COC)		°C	ASTM D92	232
Ponto de Fluxão		°C	ASTM D97	-42

Estas características são típicas da produção atual. 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 LM 10W-40 apresente qualquer risco significativo para a saúde ou segurança sempre que devidamente utilizado nas aplicações recomendadas e se se mantiverem os bons padrões de higiene pessoal.

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

Aconselhamento sobre Saúde e Segurança está disponível nas Folhas de Dados de Segurança apropriadas, que podem ser obtidas em:

<http://www.epc.shell.com/>

### • Proteja o Ambiente

Leve o óleo usado para um ponto de recolha autorizado. Não despeje 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.