

Technical Data Sheet

Lubcenter 21 3297-2931 www.lubcenter.com

- Tripla ação
- Resiste ao desgaste, fuligem e calor

Shell Rimula R3 X 15W-40 (CI-4/228.3)

Lubrificante multiviscoso para motores a diesel que operem em condições severas

Shell Rimula R3 X Proteção Energizada é um lubrificante de alta performance, formulado com tecnologia especialmente desenvolvida para proteger o motor nas diversas condições de uso. Esta tecnologia única, proporciona tripla ação: baixo desgaste para maior vida útil do motor; minimiza formação de depósitos para manter a performance do motor e resiste a degradação por calor.

Com uma ampla carta de aprovações de fabricantes de motor, é adequado praticamente para todos os motores que operam em condições severas, seja motores comuns, turbo ou aspirados, assim como em aplicações de estrada e fora de estrada.

Desempenho, Funções e Benefícios

■ Formulação única

Shell Rimula R3 X utiliza formulação exclusiva que em testes reais, garantiu maior eficiência e vida útil ao motor.

■ Limpeza do motor

Shell Rimula R3 X possui alta estabilidade térmica que proporciona um elevado nível de proteção contra depósitos nos pistões, que em conjunto com o elevado desempenho dos dispersantes, garante excelente controle de borra e evita a formação de depósitos.

■ Baixo desgaste do motor

A combinação de aditivos antidesgaste e boa limpeza do motor auxilia no controle da corrosão e proporciona longa vida útil do motor, mantendo a potência e eficiência do motor e proporcionando redução nos custos de manutenção.

■ Proteção em altas temperaturas

Shell Rimula R3 X demonstrou superior resistência a degradação térmica, garantindo proteção contínua ao longo do intervalo de troca, mesmo sob condições severas encontradas em motores modernos.



Aplicações Principais

■ Caminhões de estrada que operem em condições severas

Com vastas aprovações de OEM's, Shell Rimula R3 X é adequado para praticamente todos os motores em condições severas de operação.

■ Mineração e Construção

Shell Rimula R3 X é recomendado para a maioria dos motores utilizados na indústria da construção e em equipamentos de mineração, tais como motores Caterpillar, Cummins, Detroit Diesel (4-tempos), MTU e Komatsu.

■ Equipamentos agrícolas

Shell Rimula R3 X é ideal para as condições com várias partidas encontradas nas operações agrícolas e protege contra o desgaste de mancais e formação de depósitos mesmo sob condições severas de trabalho.

Especificações, Aprovações e Recomendações

■ Caterpillar: ECF-2 e ECF-1-A

■ Cummins: CES 20078, 77, 76, 75, 72, 71

■ DDC: 93K215

■ Deutz: DQC II-05

■ IVECO: T2 E5 (Atende a especificação)

■ MACK: EO-M, EO-M+

■ MAN: M3275-1

■ Aprovação MB: 228.3

■ MTU: Categoria 2

■ Volvo: VDS-2

■ API: CI-4, CH-4, CG-4, CF-4, CF

■ ACEA: E7, E5, E3

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

Características Típicas

Properties			Method	Shell Rimula R3 X 15W-40 (CI-4/228.3)
Categoria de Viscosidade				15W-40
Viscosidade Cinemática	@40°C	mm ² /s	ASTM D445	105,1
Viscosidade Cinemática	@100°C	mm ² /s	ASTM D445	14,3
Viscosidade Dinâmica	@-20°C	mPa s	ASTM D5293	6600
Índice de Viscosidade			ASTM D2270	139
Densidade	@15°C	kg/l	ASTM D4052	0,886
Ponto de Fulgor (COC)			ASTM D92	226
Ponto de Fluidez			ASTM D97	-39
TBN			ASTM D2896	11
Cinzas Sulfatadas			ASTM D874	1,45

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

Saúde, Segurança e Meio Ambiente

■ Saúde e Segurança

É improvável que Shell Rimula R3 X apresente qualquer risco significativo à saúde ou segurança quando utilizada 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.

■ Proteja o Meio Ambiente

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

Informação adicional