

Rubia Optima 1100 FE 10W-30

Lubrificante para motores Diesel

Características do produto



Lubrificante mineral para motores diesel, adequado para utilização em aplicações rodoviárias, com base na mais recente especificação CK-4.

Especificações Internacionais

- ACEA E7, E9
- API CK-4/CJ-4/CI-4 plus/CI-4/CH-4

Homologações dos Fabricantes

- MB-Approval 228.31
- Mack EO-S 4.5
- Volvo VDS-4.5
- Renault Trucks RLD-3
- Cummins CES 20086
- Detroit Diesel DFS 93K222
- Ford WSS-M2C171-F1

Satisfaz as exigências

- DAF
- IVECO

TECNOLOGIA

Tecnologia Inno-Boost

Pronto para o próximo capítulo da tecnologia de motores.

Com a tecnologia Inno Boost, as formulações incorporam a combinação certa de fortes moléculas antioxidantes. Estas moléculas ativas inibem a formação de radicais e mantêm as cadeias de hidrocarbonetos intactas. Como resultado, a viscosidade do óleo do motor permanece estável e mantém suas propriedades por mais tempo.



APLICAÇÕES

O Rubia Optima 1100 FE 10W-30 foi desenvolvido para motores diesel mais recentes e é adequado para motores diesel existentes devido à sua compatibilidade com versões anteriores.

Com a sua tecnologia "low-SAPS" (baixo teor em cinzas sulfatadas, fósforo e enxofre), o Rubia Optima 1100 FE 10W-30 protege os motores diesel equipados com sistemas de pós tratamento como filtros de partículas diesel (DPF).

O Rubia Optima 1100 FE 10W-30 permite a cobertura de uma frota de diversas marcas com um único produto.

DESEMPENHO E BENEFÍCIOS PARA O CLIENTE

- 🔥 O Rubia Optima 1100 FE 10W-30 é formulado com excelente estabilidade ao cisalhamento mantendo assim a sua viscosidade e forte proteção do motor sob condições severas. Rubia Optima 1100 FE 10W-30 tem estabilidade à oxidação melhorada que interrompe as reações de oxidação, evita a formação de lamas e protege motores mais quentes.
- 🔥 O Rubia Optima 1100 FE 10W-30 é projetado para controlar o ar, limitando a formação de bolhas de ar nos lubrificantes para melhor eficiência do motor. Os óleos base de alta qualidade combinados com aditivos de alto desempenho tornam o Rubia Optima 1100 FE 10W-30 um lubrificante de desempenho técnico excepcional. Os seus excepcionais aditivos detergentes, dispersantes e de anti desgaste mantêm as partes mais sensíveis do motor limpas e permitem o controlo eficaz da fuligem, lama e depósitos.

CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS *

ENSAIO	UNIDADES	MÉTODO	RESULTADO
Massa específica a 15°C	kg/m ³	ASTM D1298	869,9
Viscosidade Cinemática a 40°C	mm ² /s	ASTM D445	82,61
Viscosidade Cinemática a 100°C	mm ² /s	ASTM D445	12,19
Índice de Viscosidade	-	ASTM D2270	143
Ponto de Congelação	°C	ASTM D97	-36
Ponto de Inflamação	°C	ASTM D92	221
T.B.N	mg KOH/g	ASTM D2896	10
Cinzas Sulfatadas	% m/m	ASTM D874	0,99

* As características mencionadas representam valores típicos e não podem ser consideradas especificações de produto

RECOMENDAÇÕES DE UTILIZAÇÃO

Antes de utilizar o produto, deve verificar o guia de manutenção do veículo. A mudança do lubrificante deve ser realizada conforme as recomendações do fabricante.

O produto não deve ser armazenado a temperaturas superiores a 60°C. Evitar forte exposição aos raios solares, bem como a um frio intenso ou a fortes variações de temperatura. A armazenagem dos lubrificantes deve ser num local protegido. Em caso de não ser possível os tambores deverão ser armazenados horizontalmente de modo a evitar uma possível contaminação com água bem como a degradação do rótulo.

SAÚDE, SEGURANÇA E MEIO AMBIENTE

Com base nas informações toxicológicas disponíveis, este produto não deve causar efeitos adversos à saúde, desde que usado para a finalidade a que se destina e de acordo com as recomendações estabelecidas na Ficha de Dados de Segurança (FDS).

A (FDS) pode ser obtida mediante solicitação do revendedor local e está disponível para consulta em <https://ms-sds.totalenergies.com>.

Este produto não deve ser utilizado para outros fins que não os a que se destina.



TotalEnergies Lubrificantes / Última atualização desta Ficha Técnica: setembro 2022 / Rubia Optima 1100 FE 10W-30

Algumas variações podem ser esperadas em condições normais de produção, mas não devem afetar o desempenho esperado do produto. As informações contidas neste documento estão sujeitas a alterações sem aviso prévio. Os nossos produtos podem ser consultados no nosso site em www.totalenergies.pt