

Rubia Optima 3100 FE 10W-30

Lubrificante para motores Diesel

Características do produto



Lubrificante de tecnologia sintética para motores diesel, com tecnologia Fuel economy.

Especificações Internacionais

- ACEA E6, E7, E8, E9, E11
- API CK-4/CJ-4/CI-4 plus/CI-4/CH-4

Homologações dos Fabricantes

- DTFR 15C110 (228.51)
- DTFR 15C120 (228.52)
- Mack EO-S 4.5
- Volvo VDS-4.5
- Renault Trucks RLD-3
- Cummins CES 20086

Satisfaz as exigências

- DDC DFS 93K222
- MAN M 3477 / M 3271-1
- DAF PSQL 2.1E LD

Adequado para

- IVECO

TECNOLOGIA

Tecnologia Inno-Boost

Pronto para a próxima geração da tecnologia de motores.

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



APLICAÇÕES

Rubia Optima 3100 FE 10W-30 é um lubrificante de tecnologia sintética particularmente adequado para aplicações em motores diesel de serviço pesado. Com a sua tecnologia "low-SAPS" (baixo teor de cinzas sulfatadas, fósforo e enxofre), Rubia Optima 3100 FE 10W-30 protege os motores diesel equipados com sistemas de pós-tratamento, como os filtros de partículas (DPFs).

Este lubrificante de alto desempenho é aprovado pela Mercedes-Benz para a sua última geração de motores Euro 6 com longos intervalos de muda de óleo definidos pelo fabricante. Também é recomendado para vários fabricantes, como IVECO para modelos de motores Euro 5 (e anteriores).

O Rubia Optima 3100 FE 10W-30 possibilita a cobertura de uma frota de motores mistos (fabricantes americanos e europeus) com um número mínimo de produtos.

DESEMPENHO E BENEFÍCIOS PARA O CLIENTE

- 🔥 A sua tecnologia FUEL ECONOMY ajuda a economizar 1% de combustível em média, em comparação com um lubrificante de referência SAE 40. Este valor pode chegar a 3% se for usado em combinação com lubrificantes de transmissão FUEL ECONOMY.
- 🔥 Excelentes propriedades detergentes, antioxidantes e anticorrosivas ajudam a alcançar um intervalo de muda de óleo prolongado, definidos pela MAN e Mercedes-Benz para reduzir os custos de manutenção.
- 🔥 Rubia Optima 3100 FE 10W-30 exibe um alto nível de T.B.N (9,5 mgKOH/g) para neutralizar compostos ácidos e prevenir a corrosão.
- 🔥 Excelentes aditivos detergentes, dispersantes e antidesgaste mantêm as partes mais sensíveis do motor limpas.

CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS *

ENSAIO	UNIDADES	MÉTODO	RESULTADO
Massa específica a 15°C	kg/m ³	ASTM D1298	866
Viscosidade Cinemática a 40°C	mm ² /s	ASTM D445	84,4
Viscosidade Cinemática a 100°C	mm ² /s	ASTM D445	12,3
Índice de Viscosidade	-	ASTM D2270	141
Ponto de Congelação	°C	ASTM D97	-33
Ponto de Inflamação	°C	ASTM D92	232
T.B.N	mg KOH/g	ASTM D2896	9,5
Cinzas Sulfatadas	% m/m	ASTM D874	0,9

* 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: Janeiro 2024 / Rubia Optima 3100 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