PETRONAS Urania 5000 LS-FE 5W-30

Concebido com StrongTech™, desenvolvido com força central para se manter mais forte durante mais tempo

É mundo lá fora é difícil e está a ficar ainda mais difícil para a sua empresa de transporte comercial. O mundo está a mudar a uma velocidade vertiginosa, lançando no seu caminho um conjunto sempre crescente e intenso de desafios e pressões externas. No entanto, perante tudo isto, as pessoas confiam em si para fazer o trabalho. O mesmo é aplicável ao seu camião.

Descrição e aplicações

O PETRONAS Urania 5000 LS-FE 5W-30 é um óleo de motor totalmente sintético, formulado com tecnologia StrongTech™ , desenvolvida para se manter mais forte durante mais tempo, formando uma película fluida excecionalmente forte para prolongar os intervalos de mudança de óleo e a vida útil do motor, maximizar o desempenho e manter a sua empresa e os seus camiões em movimento. Isto ajuda a prolongar a vida útil do motor e reduz o custo total de propriedade.

O PETRONAS Urania 5000 LS-FE 5W-30 é um óleo de baixo teores de SAPS sendo adequado para aplicações diesel de última geração, incluindo motores modernos, de alta potência e baixa emissão equipados com sistemas de controlo de emissão ao utilizar tecnologias DPF, SCR, DOC e EGR.
O PETRONAS Urania 5000 LS-FE 5W-30 é aprovado pela Daimler Truck Fluid Release (DTFR) 15C130, totalmente compatível com as versões anteriores e adequado para o uso em veículos que recomendam a especificação anterior Daimler MB 228.61.
O PETRONAS Urania 5000 LS-FE 5W-30 é aprovado pela Volvo VDS-5, tendo sido especificamente desenvolvido para os motores modernos de alto rendimento e baixas emissões Euro 6d da Volvo produzidos após 2021.
A melhor proteção contra a oxidação, a redução da viscosidade a temperaturas altas, a acumulação de lamas e as excelentes propriedades de circulação a baixas temperaturas proporcionam maior durabilidade, eficiência e fiabilidade, proporcionando um melhor desempenho em termos de tempo de funcionamento e ajudando a reduzir o custo total de propriedade.

Vantagens

O PETRONAS Urania 5000 LS-FE 5W-30 melhora os seus lucros empresariais e a disponibilidade dos seus veículos, enquanto reduz significativamente os seus custos operacionais, através de:

- **Manter o óleo a níveis ideais de viscosidade, fornecendo lubrificação ideal para evitar quebras não planeadas.**
- **Excelente economia do combustível (até 0,5% de melhoria vs. 10 W-30)**
- **Melhor resistência ao filme fluido sob stress mecânico severo para oferecer maior** durabilidade do motor**.**
- **Intervalo prolongado de mudança de óleo e vida útil do Motor** acionado por:
  - Excelente proteção para sistemas de pós-tratamento de emissões, como DPF e DOC, com sistema aditivo de baixo teor de cinzas.
  - Mantém o nível de ácido sob controlo, evitando a corrosão e aumentando a durabilidade e a vida útil do seu motor
  - Excecional estabilidade térmica e de oxidação sob temperaturas elevadas, que proporciona estabilidade de viscosidade e prevenção de formação de depósitos e lamas para prolongar a vida útil do óleo, mesmo sob condições graves

Proporciona uma incrível experiência de condução através de:

- **Combate eficazmente a alta concentração de acumulações de fuligem, fundamental para evitar a perda de potência do veículo**
- **Viscosidade a baixa temperatura excecional** para melhorar a lubrificação durante o arranque

Aprovações, especificações e recomendações

Especificações:

- API FA-4, SN, SN Plus
- ACEA F01
- JASO DH-2

Aprovações:

- Cummins CES 20087
- DTFR 15C130
- Mack EOS-5
- Renault RLD-5
- Volvo VDS-5

Nível de desempenho:

- Detroit Diesel DFS93K223

Nota: Consulte sempre o manual do proprietário para verificar o grau de viscosidade recomendado e as especificações do seu veículo específico.

Dados físicos típicos

Parâmetros	Método	Unidade	Valor típico
Aparência	-	-	Brilhante e límpido
Densidade a 15 °C	ASTM D 4052	g/cm^3	0,858
Viscosidade cinemática a 100 °C	ASTM D 445	mm^2/s (cSt)	9,8
Índice de viscosidade	ASTM D 2270	-	153
Ponto de inflamação COC	ASTM D 92	°C	> 220
TBN	ASTM D 2896	mgKOH/g	10
CCS a -30 °C	ASTM D5293	mPa*s (cP)	6280
Ponto de fluidez	ASTM D 97	°C	-42

Todos os dados técnicos são fornecidos apenas para referência. Estas características são típicas da produção atual Enquanto que as produções futuras conformar-se-ão às especificações da PLI, podem ocorrer variações nestas características.

Saúde, segurança e ambiente
Quando utilizado conforme recomendado, não é provável que este produto represente perigo para a segurança ou a saúde. Evite o contacto com a pele. Após contacto com a pele, lavar imediatamente com água e sabão. Não eliminar em canalizações, solos ou meio aquático. Para mais informações relativas ao armazenamento, correto manuseamento e eliminação do produto, consulte as fichas de segurança ou contacte-nos em: www.pli-petronas.com

Nota importante
A palavra PETRONAS, o logótipo PETRONAS e outras marcas comerciais e/ou marcas utilizadas neste documento são marcas comerciais ou marcas comerciais registadas da PETRONAS Lubricants International Sdn. Bhd. ("PLISB"), ou das suas subsidiárias ou correspondente empresa-mãe, a menos que seja indicado o contrário. Presume-se que os Documentos da PLI e as informações neles contidas sejam exatos à data da sua impressão. A PLISB não oferece qualquer garantia expressa ou implícita acerca da sua exatidão, integridade, informação ou qualquer transação realizada. A informação fornecida nos Documentos da PLI tem por base testes padrão realizados em condições laboratoriais e é apresentada apenas como referência. Aconselha-se os utilizadores a consultarem a versão mais atual destes Documentos da PLI. É da inteira responsabilidade dos utilizadores a utilização segura e a avaliação da adequação dos produtos aos fins pretendidos, bem como o respeito por toda a legislação aplicável pelas respetivas autoridades locais.

Existem fichas de segurança disponíveis para todos os nossos produtos e devem ser consultadas apenas para conhecer a informação adequada sobre o armazenamento, utilização segura e eliminação do produto. A PLISB, as suas subsidiárias e respetiva empresa-mãe não se responsabilizam por quaisquer perdas e danos diretos ou indiretos que resultem de qualquer ação de contrato, negligência ou de outra ação lícita, relacionada ou resultante com a irregular utilização de materiais e/ou de perigos inerentes à natureza dos materiais e/ou das informações. Todos os produtos, serviços e informações fornecidos estão sujeitos às nossas condições gerais de venda. Para mais informações, consulte um dos nossos representantes locais.

Código: 71706