

# PETRONAS Urania 5000 LSF 5W-30

**Concebido com StrongTech™, desenvolvido com força de núcleo para permanecer mais forte por mais tempo**

O sector de transporte comercial está cada dia mais difícil. O mundo está a mudar a uma velocidade vertiginosa, lançando no seu caminho um conjunto sempre crescente e intenso de desafios e pressões externas. Mesmo perante tudo isto, confiamos em você para o trabalho. O mesmo é válido para o seu caminhão.

### Descrição e aplicações

O PETRONAS Urania 5000 LSF 5W-30 é um óleo de motor totalmente sintético formulado com a tecnologia StrongTech™, desenvolvido para permanecer mais forte por mais tempo, formando uma película fluida excepcionalmente forte para prolongar os intervalos de mudança de óleo e a vida útil do motor, aumentar o desempenho e manter seu negócio e seus caminhões em movimento. Isto ajuda a prolongar a vida útil do motor e reduz o custo total de propriedade.

O PETRONAS Urania 5000 LSF 5W-30 é um óleo de baixas SAPS que é adequado para aplicações diesel de última geração, incluindo motores modernos, de alta potência e baixa emissão equipados com sistemas de controlo de emissão que utilizam tecnologias DPF, SCR, DOC e EGR. Também é adequado para gerações de motores antigos naturalmente aspirados e turboalimentados a diesel, tanto em autoestrada como fora dela, alimentados a diesel com níveis de enxofre elevados ou ultra reduzidos e a biodiesel. Adequado para os OEMs que exigem as especificações listadas abaixo para os seus veículos GNC.

### Vantagens

O PETRONAS Urania 5000 LSF 5W-30 melhora os seus lucros empresariais e a disponibilidade dos seus veículos, ao mesmo tempo que reduz significativamente os seus custos operacionais, através de:

- **Manter o óleo a níveis ideais de viscosidade, fornecendo lubrificação ideal para evitar quebras não planeadas.**
- **Maior economia do combustível**
- **Melhor resistência de película fluida sob tensão mecânica severa para proporcionar uma maior durabilidade do motor.**
- **Intervalo prolongado de mudança de óleo e vida útil do Motor** acionado por:
  - o Excelente proteção para sistemas de pós-tratamento de emissões, como DPF e DOC, com sistema aditivo de baixo teor de cinzas.
  - o Mantém o nível de ácido sob controlo, evitando a corrosão e aumentando a durabilidade e a vida útil do seu motor
  - o Excepcional 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 excepcional** para melhorar a lubrificação durante o arranque

### Aprovações, especificações e recomendações

#### Especificações:

- API CK-4, API CJ-4, API SN
- ACEA E6, E7, E9
- JASO DH-2

### Aprovações:

- Cummins CES 20086
- Deutz DQC IV-18 LA
- Mack EOS-4.5
- MAN M3677
- Aprovação MB 228.51
- CAT. DE MTU 3,1
- Renault RLD-3
- Scania LDF-4
- Volvo VDS-4.5

### Níveis de desempenho:

- CAT ECF-3
- Cummins CES 20081
- Detroit Diesel DFS93K222/218
- Intervalos de mudança de óleo alargados DAF\*  
\*É necessário Sistema de serviço DAF Rapido
- Ford WSS-M2C213-A1
- MAN M3477
- Baixo teor de cinzas Scania
- Volvo VDS-4

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 transparente
Densidade a 15 °C	ASTM D 4052	g/cm <sup>3</sup>	0,855
Viscosidade cinemática a 100 °C	ASTM D 445	mm <sup>2</sup> /s (cSt)	11,6
Índice de viscosidade	ASTM D 2270	-	161
Ponto de fusão COC	ASTM D 92	°C	> 220
TBN	ASTM D 2896	mgKOH/g	9,8
CCS a -30 °C	ASTM D5293	mPa·s	5600
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 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](http://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: 71707