



# PETRONAS Urania 5000 LSF 5W-30

## Desenvolvido com a tecnologia StrongTech™ para permanecer forte por mais tempo

PETRONAS Urania com tecnologia StrongTech™ é um lubrificante para motores Diesel desenvolvido para estar sempre forte para o trabalho. Seu resistente filme lubrificante auxilia no aumento dos intervalos de troca e da vida útil do motor, maximizando a performance e garantindo a força que você precisa para se manter em movimento.

### Descrição e Aplicação

**PETRONAS Urania 5000 LSF 5W-30** é um óleo de motor totalmente sintético formulado com tecnologia StrongTech™ projetado para permanecer mais forte por mais tempo, formando uma película de fluido excepcionalmente robusta para prolongar os intervalos de troca e a vida útil do motor, maximizar o desempenho e manter seu negócio forte e seus veículos em movimento. Isso contribui para a extensão da vida útil do motor e redução do custo total de propriedade.

**PETRONAS Urania 5000 LSF 5W-30** é um lubrificante *low SAPS* (com baixo teor de cinzas sulfatadas, fósforo e enxofre) adequado para aplicações a diesel Euro VI e Euro V para serviços pesados, incluindo motores modernos de alta potência e baixas emissões equipados com sistemas de controle de emissões usando tecnologias DPF, SCR, DOC e EGR. Também é adequado para especificações mais antigas de motores a Diesel turbinados e naturalmente aspirados, de uso rodoviário ou *off-road*, abastecido com Diesel e biodiesel com alto ou ultra baixo teor de enxofre. Adequado para OEMs que exigem especificações listadas abaixo para seus veículos a GNV.

### Benefícios

**PETRONAS Urania 5000 LSF 5W-30** otimiza os lucros do seu negócio e a disponibilidade do seu veículo, reduzindo significativamente os seus custos operacionais através de:

- **Mantém a viscosidade do lubrificante em níveis ótimos**, entregando ótima lubrificação para prevenir paradas inesperadas;
- Economia de combustível aprimorada;
- **Ótima resistência do filme lubrificante sob tensão mecânica severa** para aumentar a durabilidade do motor;
- Extensão da vida útil do motor e do lubrificante devido a:
  - o Maior redução dos níveis ácidos que levam à corrosão, tornando os motores da frota mais duráveis;
  - o Excelente estabilidade térmica e oxidativa, prevenindo a formação de depósitos e verniz para prolongar a vida do lubrificante em condições severas.
  - o **Excelente proteção para sistemas de pós-tratamento** de emissões como DPF e DOC com sistema de aditivos com baixo teor de cinzas.
- Promove excepcional experiência de condução por meio de:
  - o **Excelente combate eficaz à formação e acúmulo de fuligem**, fator crítico para prevenir a perda de potência do motor.
  - o **Excelente viscosidade a baixas temperaturas** para melhor lubrificação durante a partida.

## Especificações de Performance

**PETRONAS Urania 5000 LSF 5W-30** atende ou supera as seguintes especificações:

### Especificações:

- API CK-4, API SN
- ACEA E7, E8, E11
- JASO DH-2

### Aprovações:

- Cummins CES 20086
- Deutz DQC IV-18 LA
- Mack EOS-4.5
- MAN M3677
- MB-Approval 228.51
- MTU CAT. 3.1
- Renault RLD-3
- Scania LDF-4
- Volvo VDS-4.5

### Nível de Performance:

- CAT ECF-3
- Cummins CES 20081
- Detroit Diesel DFS93K222/218
- DAF Extended Drain\*
- \*DAF Rapido Service system required
- Ford WSS-M2C213-A1
- MAN M3477, 3691, 3775
- Volvo VDS-4

Nota: Sempre consulte o manual do proprietário de seu veículo para verificar as especificações recomendadas pelo fabricante.

## Propriedades Típicas

Parâmetro	Método	Unidade	Valor Típico
Cor	ASTM D 1500	-	3,0
Aspecto	MAI 098	-	Límpido
Densidade @15°C	ASTM D 4052	g/cm <sup>3</sup>	0.855
Viscosidade Cinemática @100°C	ASTM D 445	mm <sup>2</sup> /s (cSt)	11.6
Índice de Viscosidade	ASTM D 2270	-	161
Ponto de Fulgor	ASTM D 92	°C	> 220
TBN	ASTM D 2896	mgKOH/g	9.8
CCS at -30°C	ASTM D5293	mPa·s	5600
Ponto de Fluidez	ASTM D 97	°C	-42

Todos os dados técnicos disponíveis são para referência apenas. Essas são características da produção atual. Produções futuras irão estar conforme a especificação da PLI, porém variações nessas características podem ocorrer.

## **Saúde e Segurança**

Para evitar danos ao indivíduo ou ao meio ambiente, utilize esse produto de forma adequada e siga corretamente as indicações do fabricante do equipamento. Evite contato direto com a pele. Lave imediatamente com água e sabão em caso de contato direto com a pele. Não descarte em rede de esgoto, solo ou água.

Para maiores informações, solicite a “Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)” através do nosso SAC. Visite nosso site [www.pli-petronas.com.br](http://www.pli-petronas.com.br)

## **Observação importante**

A palavra PETRONAS, o logo PETRONAS e outras marcas comerciais e/ou marcas utilizadas neste documento são marcas comerciais ou marcas comerciais devidamente registradas e de propriedade da PETRONAS Lubricants International Sdn. Bhd. (“PLISB”), ou de suas subsidiárias ou empresas do Grupo PETRONAS (salvo indicação contrária). Os Documentos pertencentes à PLISB e as informações aqui contidas são consideradas válidas a partir da data de sua revisão. A PLISB não garante de forma expressa ou implícita, quanto a precisão ou integridade das informações contidas no documento em qualquer transação efetuada por terceiros. As informações dos documentos PLISB fornecidas são baseadas em testes padrões feitos em laboratório e são fornecidas apenas como orientação. Recomenda-se que os Usuários tenham certeza de que estão consultando a versão mais recente destes Documentos da PLISB. É de responsabilidade dos usuários avaliarem e usarem os produtos com segurança, e de forma adequada à utilização pretendida, observando todas as leis aplicáveis e regulamentações impostas pelas respectivas autoridades locais, para utilização dos mesmos.

As Fichas de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ) estão disponíveis para todos os nossos produtos e devem ser consultadas apenas para informações apropriadas em relação ao armazenamento, manuseio e descarte do produto. Nenhuma responsabilidade será assumida pela PLISB ou suas subsidiárias e sociedades do Grupo Petronas por nenhuma perda ou danos ou prejuízos diretos, indiretos, ou nenhum tipo de prejuízo, seja decorrente de contratos, negligência ou outra ação ilícita, ligada ou resultante a um uso anormal dos materiais e/ou informação, bem como por nenhuma negligência em aderir às recomendações dos materiais e/ou informações, ou por riscos inerentes à natureza dos materiais e/ou informação. Todos os produtos, serviços e informações fornecidas estão sob nossas condições e padrão de venda. Consulte algum dos nossos representantes locais caso necessite de informações adicionais.