

# PETRONAS Urania 5000 ECO 5W-20

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

O 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 ECO 5W-20 é um óleo de motor totalmente sintético, formulado com tecnologia StrongTech™, desenvolvida para se manter mais forte durante mais tempo, formando uma película fluida excepcionalmente 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 ECO 5W-20 é um óleo de baixo teor em 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 ao utilizar tecnologias DPF, SCR, DOC e EGR.

O PETRONAS Urania 5000 ECO 5W-20 é aprovado para camiões e autocarros SCANIA e MAN.

## Vantagens

O PETRONAS Urania 5000 ECO 5W-20 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 paragens não planeadas.**
- **Economia de combustível elevada** graças à sua baixa viscosidade
- **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** impulsionado por:
  - o Excelente proteção para sistemas de pós-tratamento de emissões, como DPF e DOC, com formulação de baixo teor de cinzas sulfatadas.
  - o Mantém o nível de ácido sob controlo, evitando a corrosão e aumentando a durabilidade e a vida útil do seu motor
  - o 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

### Aprovações:

- MAN M3977
- Scania LDF-5

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 |
|---------------------------------|-------------|--------------------------|--------------|
| Cor                             | -           | -                        | Verde        |
| 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) | 8,0          |
| Índice de viscosidade           | ASTM D 2270 | -                        | 146          |
| Ponto de fusão COC              | ASTM D 92   | °C                       | > 210        |
| TBN                             | ASTM D 2896 | mgKOH/g                  | 13           |
| CCS a -30 °C                    | ASTM D5293  | cP                       | 6300         |
| Ponto de fluidez                | ASTM D5950  | °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](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: 71833