



# PETRONAS Urania 5000 10W-40

## 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 10W-40 é um lubrificante semissintético para motor formulado com a tecnologia StrongTech™, projetado para permanecer forte por mais tempo, formando um filme lubrificante excepcionalmente robusto para maximizar os períodos de troca e a vida do motor, melhorar o desempenho e manter seu negócio e veículos em movimento. Isso contribui para a extensão da vida útil do motor e redução do custo total de propriedade.

PETRONAS Urania 5000 10W-40 é indicado para todos os tipos de veículos pesados equipados com motores a diesel, incluindo motores modernos de alta potência equipados com sistemas de controle de emissões como SCR e EGR. É indicado também tanto para motores diesel novos quanto motores antigos, turbinados ou naturalmente aspirados, de uso rodoviário ou off-road, abastecidos com diesel ou biodiesel.

### Benefícios

Em serviço, PETRONAS Urania 5000 10W-40 proporciona os seguintes benefícios:

- **Mantém a viscosidade do lubrificante em níveis ótimos**, entregando ótima lubrificação para prevenir paradas inesperadas
- **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 Excelente controle na formação de depósitos, otimizando o desempenho da frota
  - o Redução dos níveis ácidos que levam à corrosão, tornando os motores da frota mais duráveis
  - o Ótima estabilidade térmica e oxidativa, prevenindo a formação de depósitos e verniz para prolongar a vida do lubrificante em condições severas

Promove excepcional experiência de condução por meio do:

- **Excelente combate à formação e acúmulo de fuligem**, fator crítico para prevenir a perda de potência do motor
- **Excelente viscosidade a baixas temperaturas** para melhor lubrificação durante a partida

### Especificações de Performance

PETRONAS Urania 5000 10W-40 atende ou supera as seguintes especificações:

- SAE 10W-40
- API CI-4
- ACEA E4, E7
- MB 228.5
- MAN 3277
- Volvo VDS-3
- Renault RLD-2, RXD
- MTU Category 3
- Deutz DQC-IV
- Mack EO-M+, EO-N
- Cummins CES 20078
- Global DHD-1
- Detroit Diesel DSF 93K215

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

## Propriedades Típicas

Parâmetro	Método	Unidade	Valor
Cor	ASTM D1500	-	3,0
Aspecto	MAI 098	-	Límpido
Densidade 15°C	ASTM D4052	g/cm <sup>3</sup>	0,8520
Viscosidade a 100°C	ASTM D7042	mm <sup>2</sup> /s (cSt)	13,3
Viscosidade a 40°C	ASTM D7042	mm <sup>2</sup> /s (cSt)	86
Índice de Viscosidade (IV)	ASTM D2270	-	156
C.C.S a -20°C	ASTM D5293	cP	5.060
Ponto de Fluidez	ASTM D97	°C	-36
Ponto de Fulgor VAC	ASTM D92	°C	236
TBN	ASTM D2896	mg KOH/g	12,9
Cinzas Sulfatadas	ASTM D874	%	1,4

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.