

Folha de dados do produto

Revisado: 31/07/2023 (versão 4.6)

**PETRONAS****PETRONAS Urânia 5000 LS****10W-40**

Com StrongTech™, projetado com força central para permanecer mais forte por mais tempo

É difícil lá fora e cada vez mais difícil para o seu negócio de camionagem comercial. O mundo está a mudar a uma velocidade vertiginosa, lançando um conjunto cada vez maior e intenso de desafios e pressões externas no seu caminho. No entanto, diante de tudo isso, você é confiável para fazer o trabalho. O mesmo se aplica ao seu camião.

Descrição e aplicações

PETRONAS Urania 5000 LS 10W-40 é um óleo de motor de tecnologia sintética formulado com a tecnologia StrongTech™, projetado para permanecer mais forte por mais tempo, formando uma película fluida excepcionalmente forte permitindo alargar os intervalos de mudança do óleo e a vida útil do motor, maximizar o desempenho e manter sua empresa e camiões em movimento. Isso ajuda a prolongar a vida útil do motor e reduz o custo total de propriedade.

PETRONAS Urania 5000 LS 10W-40 é um óleo de baixo SAPS que é adequado para motores diesel pesados Euro VI e Euro V, incluindo motores modernos, de alto desempenho e de baixa emissão equipados com sistemas de controle de emissões usando tecnologias DPF, SCR, DOC e EGR. Também é adequado para gerações mais antigas de motores diesel turboalimentados e naturalmente aspirados, tanto em estrada como fora de estrada, funcionando com diesel e biodiesel com alto ou ultrabaixo teor de enxofre. Adequado para OEMs que exigem as seguintes especificações para seus veículos CNG.

PETRONAS Urania 5000 LS 10W-40 é homologado pela Daimler Truck Fluid Release (DTFR) 15C110, totalmente compatível com versões anteriores e adequado para uso em veículos que recomendam a especificação anterior Daimler MB 228.51. Totalmente compatível com as classificações anteriores E6-16, E7-16 e E9-16.

Benefícios

A PETRONAS Urania 5000 LS 10W-40 melhora os lucros da sua empresa e a disponibilidade operacional dos veículos, ao mesmo tempo que reduz significativamente os seus custos operacionais através de:

- **Mantém o óleo em níveis de viscosidade ideais, proporcionando uma lubrificação ideal para evitar avarias imprevistas.**
- **Melhor resistência da película do fluido sob stress mecânico severo para proporcionar maior durabilidade do motor.**
- **Intervalo de mudança de óleo prolongado e vida útil do motor** impulsionados por:
 - o Excelente proteção para sistemas de pós-tratamento de emissões, como DPF e DOC, com sistema aditivo de baixa cinza.
 - o Mantém o nível de ácido sob controle, evitando a corrosão e aumentando a durabilidade e a vida útil do seu motor
 - o Excepcional estabilidade térmica e de oxidação a altas temperaturas, proporcionando estabilidade de viscosidade e evitando a formação de depósitos e lodo para prolongar a vida útil do óleo, mesmo em condições severas

Proporciona uma experiência de condução excepcional através de:

- **Combate eficazmente a elevada concentração de acumulações de fuligem, essencial para evitar a perda de potência do veículo**
- **Excelente viscosidade a baixa temperatura** para melhor lubrificação durante o arranque

Aprovações, especificações e recomendações**Especificações:**

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

[Open]

Aprovações:

- Cummins CES 20086
- Deutz DQC IV-18 LA
- DTFR 15C110 (MB 228.51)
- Mack EOS-4.5
- MTU Oil Category 3.1
- Renault RLD-3
- Volvo VDS-4.5

Nível de Desempenho:

- CAT ECF-3
 - DAF Extended Drain*
*DAF Rapido Service system required
 - Detroit Diesel DFS93K222
 - IVECO 18-1804 Class TLS E9
 - IVECO 18-1804 Class TLS CK4
 - MAN M3477
1. Scania Low SAP(Cinzas baixas)

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

Dados físicos típicos

Parâmetros	Método	Unidade	Valor típico
Aparência	-	-	Brilhante e claro
Densidade @15°C	ASTM D 4052	g/cm ³	0.868
Viscosidade cinemática @100°C	ASTM D 445	mm ² /s (cSt)	14.2
Índice de viscosidade	ASTM D 2270	-	152
Punto de inflamación COC	ASTM D 92	°C	> 220
TBN	ASTM D 2896	mgKOH/g	≥ 10
CAC a -25 °C	ASTM D5293	mPa·s	6400
Pelo ponto	ASTM D 97	°C	-39

Todos os dados técnicos são fornecidos apenas para referência. Estas características são típicas da produção atual. Embora a produção futura esteja em conformidade com as especificações do PLI, podem ocorrer variações nessas características.

Saúde, Segurança e Ambiente

É pouco provável que este produto represente riscos significativos para a saúde e a segurança quando utilizado na aplicação recomendada. Evite o contacto com a pele. Lave imediatamente com água e sabão após contacto com a pele. Não descarregue em ralos, solo ou água. Para obter mais detalhes sobre armazenamento, manuseio seguro e descarte do produto, consulte a FDS do produto ou entre em contato conosco em: www.pli-petronas.com

Nota importante

A palavra PETRONAS, o logótipo PETRONAS e outras marcas comerciais e/ou marcas relacionadas aqui utilizadas são marcas comerciais ou marcas comerciais registadas da PETRONAS Lubricants International Sdn. Bhd. ("PLISB"), ou das suas subsidiárias ou Holding Corporation relacionada sob licença, salvo indicação em contrário. Acredita-se que os Documentos PLI e as informações neles contidas sejam precisos a partir da data de impressão. A PLISB não faz representações ou garantias, expressas ou implícitas, quanto à sua exatidão, integridade ou informação em qualquer transação realizada. As informações fornecidas pelos documentos PLI são baseadas em testes padrão em condições laboratoriais e são fornecidas apenas como guia. Os usuários são aconselhados a garantir que eles verifiquem a versão mais recente desses documentos PLI. É da responsabilidade dos utilizadores avaliar e utilizar os produtos de forma segura, avaliar a adequação à aplicação pretendida e cumprir todas as leis e regulamentos aplicáveis impostos pelas respetivas autoridades locais.

As Fichas de Dados de Segurança estão disponíveis para todos os nossos produtos e só devem ser consultadas para obter informações adequadas sobre o armazenamento, manuseamento seguro e eliminação dos produtos. A PLISB ou as suas subsidiárias e a sociedade gestora de participações sociais não assumirão qualquer responsabilidade por quaisquer perdas ou danos ou danos diretos, indiretos, especiais, exemplares, consequenciais ou quaisquer danos, seja em ação contratual, negligência ou outra ação delituosa, em conexão com ou resultantes do uso anormal dos materiais e/ou informações, de qualquer incumprimento das recomendações, ou perigos inerentes à natureza dos materiais e/ou informações. Todos os produtos, serviços e informações fornecidos estão sob as nossas condições padrão de venda. Por favor, consulte qualquer um dos nossos representantes locais caso necessite de mais informações.

Código: 71710