

Folha de dados do produto

Revisado: 30/07/2025 (versão 4.3)

**PETRONAS Arbor Alfatech
15W-40****Para máquinas incansáveis, a melhor tecnologia de fluidos para o seu trabalho diário**

Para todos os trabalhadores de equipamentos agrícolas e de construção, as máquinas são a alma do seu negócio. Garantir que estão sempre a trabalhar de forma incansável e eficiente é a prioridade número um. As máquinas precisam da melhor tecnologia de fluidos para durar mais tempo enquanto trabalham, especialmente quando operam em condições severas.

Descrição e Aplicações

PETRONAS Arbor Alfatech 15W-40 é um óleo de motor premium dedicado a máquinas agrícolas e de construção, capaz de manter sua eficiência e oferecendo um ciclo de vida mais longo, protegendo contra oxidação, decomposição, desgaste e mantendo uma limpeza e estabilidade de viscosidade ideais dos pistões. Solução perfeita para desempenhos elevados e duradouros para o seu trabalho diário árduo, protegendo a sua maquinaria incansável da perda de desempenho e paragens não planeadas.

PETRONAS Arbor Alfatech 15W-40 é adequado para todos os tipos de aplicações diesel pesadas, incluindo motores modernos, de alta potência e baixas emissões, equipados com sistema de controle de emissões usando tecnologia SCR e EGR. Também é adequado para motores diesel turbo e naturalmente aspirados novos e antigos, tanto em estrada como fora de estrada, funcionando com diesel e biodiesel com alto ou ultrabaixo teor de enxofre. Totalmente compatível com as classificações E7-16 anteriores.

Adequado para uso em todas as marcas e marcas que recomendam um nível mínimo de desempenho de ACEA E7, API CI-4 ou API CH-4. Adequado para AGCO (Massey Ferguson, Fendt, Valtra, Challenger), Bobcat, Caterpillar, Doosan, Hitachi, Hyundai, JCB, John Deere, Renault Tractors, Same Deutz Fahr, Sumitomo, Volvo CE, onde as especificações listadas abaixo são recomendadas como requisito mínimo.

Benefícios

PETRONAS Arbor Alfatech 15W-40 melhora os lucros do seu negócio e a disponibilidade do seu veículo, reduzindo significativamente os seus custos operacionais através de:

- **Mantém o óleo em níveis ideais de viscosidade, proporcionando lubrificação ideal para evitar avarias não planeadas.**
- **Maior intervalo de mudança de óleo e vida útil do motor** impulsionados por:
 - o Excelente controlo na acumulação de depósitos, proporcionando um desempenho ótimo do motor
 - o Reduz os níveis de acidez que levam à corrosão, tornando os seus motores mais duráveis e com uma vida útil mais longa.
 - o Maior capacidade de mudança de óleo, especialmente em motores de baixa emissão.

Proporciona uma excelente experiência de trabalho através de:

- **Combate eficazmente a alta concentração de acumulações de fuligem, fundamental para evitar a perda de potência do veículo**
- **Boa viscosidade a baixa temperatura para uma melhor lubrificação durante o arranque**

Aprovações, especificações e recomendações**Especificações:**

- API CI-4, CH-4
- ACEA E7
- CAT ECF-2, ECF-1a
- Global DHD-1
- JASO DH-1

Aprovações:

- Cummins CES 20078
- Deutz DQC III
- MACK EO-N
- Óleo MTU Categoria 2

- Renault VI RLD-2
- Volvo VDS-3

Nível de Desempenho:

- Cummins CES 20077/76/72/71
- MAN M3275
- MAT 3507
- MAT 3520
- MAT 3622
- EM 1120

[Open]

- MB 228,3
- NH 330H
- SDFG OM-1991

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 & Claro
Densidade @15°C	ASTM D 4052	g/cm3	0.880
Viscosidade cinemática @100°C	ASTM D 445	mm2/s (cSt)	14.5
Índice de viscosidade	ASTM D 2270	-	135
Ponto de inflamação COC	ASTM D 92	°C	> 210
TBN	ASTM D 2896	mgKOH/g	11.5
Espuma a 24°C	ASTM D 892	cc/s	0 / 0
Ponto de fluidez	ASTM D 97	°C	-33

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 da PLI, podem ocorrer variações nessas características.

Saúde, Segurança e Ambiente

É pouco provável que este produto apresente 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 o contacto com a pele. Não descarregar em ralos, terra ou água.

Para mais detalhes sobre armazenamento, manuseio seguro e descarte do produto, consulte o 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 aqui contidas sejam precisos a partir da data de impressão. A PLISB não faz nenhuma representação ou garantia, expressa ou implícita, quanto à sua exatidão ou integridade ou informação em ou qualquer transação realizada. As informações fornecidas pelos Documentos PLI baseiam-se em testes padrão em condições laboratoriais e são fornecidas apenas como guia. Os usuários são aconselhados a garantir que eles se referem à versão mais recente destes 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 armazenamento, manuseamento seguro e eliminação do produto. A PLISB ou as suas subsidiárias e sociedades gestoras de participações sociais relacionadas não assumem qualquer responsabilidade por qualquer perda ou prejuízo ou por quaisquer danos diretos, indiretos, especiais, exemplares, consequenciais ou quaisquer danos, seja em ação contratual, negligência ou outra ação tortuosa, em conexão ou resultantes do uso anormal dos materiais e/ou informações, de qualquer falha em aderir às recomendações, ou de 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: 74604