



# PETRONAS Arbor Alfaprime

## 10W-30

### Para maquinaria incansável, a melhor tecnologia de fluidos para o seu trabalho diário

Para todos os árduos trabalhadores incansáveis na área de equipamentos agrícolas e de construção, a maquinaria é a força vital do seu negócio. Garantir que esta trabalha de forma incansável e eficiente é a prioridade número um. As máquinas precisam que a melhor tecnologia de fluidos dure mais tempo durante o trabalho, especialmente ao se operar sob condições severas.

#### Descrição e aplicações

O PETRONAS Arbor Alfaprime 10W-30 é um óleo de motor premium dedicado à maquinaria agrícola e de construção, capaz de manter a sua eficácia e oferecendo um ciclo de vida mais longo, protegendo contra oxidação, decomposição e desgaste, e mantendo uma ótima limpeza dos pistões de viscosidade e viscosidade estável. A solução perfeita de alto desempenho e longa duração para o seu trabalho diário, protegendo a maquinaria incansável contra a perda de desempenhos e tempos de inatividade não planeados.

O PETRONAS Arbor Alfaprime 10W-30 é um óleo SAPS baixo que é adequado para aplicações diesel resistentes de Camada 4, incluindo motores modernos, de alto rendimento e baixa emissão, equipados com sistemas de controlo de emissões utilizando tecnologias DPF, SCR, DOC e EGR. Também é adequado para as mais antigas gerações de motores a diesel naturalmente aspirados e turboalimentados funcionando com diesel de teor de enxofre alto ou ultrabaixo e com biodiesel.

#### Vantagens

O PETRONAS Arbor Alfaprime 10W-30 melhora os seus lucros empresariais e a disponibilidade dos seus veículos, ao mesmo tempo que reduz significativamente os seus custos operacionais, através de:

- **Manter o óleo a níveis ideais de viscosidade, fornecendo lubrificação ideal para evitar quebras não planeadas.**
- **Melhor resistência ao filme fluido sob stress mecânico severo para oferecer maior durabilidade do motor.**
- **Intervalo de mudança de óleo e vida do motor** prolongados através de:
  - o Proteção perfeita para sistemas de pós-tratamento de emissões, como DPF e DOC, com sistema aditivo de baixo teor de cinzas.
  - o Reduz os níveis de acidez que causam corrosão, tornando o seu motor mais resistente e com vida útil mais longa.
  - o Excepcional 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 extremas

Proporciona uma excepcional experiência de trabalho através de:

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

#### Aprovações, especificações e recomendações

##### Especificações:

- API CJ-4
- ACEA E7 / E9
- CAT ECF-3/ECF-2/ECF-1a

##### Aprovações:

- DEUTZ DQC III-10 LA
- Renault RLD-3

##### Nível de desempenho:

- Cummins CES 20081
- Detroit Diesel DFS93K218
- MACK EO-O Premium Plus
- MAN M3575
- MB 228,31
- Volvo VDS-4

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
Aparência	-	-	Brilhante e transparente
Densidade a 15 °C	ASTM D 4052	g/cm <sup>3</sup>	0.868
Viscosidade cinemática a 100 °C	ASTM D 445	mm <sup>2</sup> /s (cSt)	12,1
Índice de viscosidade	ASTM D 2270	-	143
Ponto de fusão COC	ASTM D 92	°C	> 200
TBN	ASTM D 2896	mgKOH/g	9,6
Espuma a 24 °C	ASTM D 892	cc/s	0 / 0
Ponto de fluidez	ASTM D	°C	<-33

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: 74607