



# PETRONAS AKCELA ENGINE OIL 15W-40 CH-4

## Produto original especialmente desenvolvido para equipamentos da marca CASE

PETRONAS Akcela Engine Oil 15W-40 CH-4 é um lubrificante para motores diesel desenvolvido para equipamentos agrícolas e de construção que são essenciais para os seus negócios e necessitam da melhor tecnologia em fluido para uma maior duração em serviço, especialmente sobre condições extremas de operação.

### Descrição e Aplicação

PETRONAS Akcela Engine Oil 15W-40 CH-4 é um lubrificante mineral para motor diesel de equipamentos agrícolas e de construção, capaz de manter a eficiência dos equipamentos e oferecer ótima proteção contra oxidação, decomposição e desgaste, fornecendo uma limpeza ótima do motor, além de assegurar a estabilidade da viscosidade.

PETRONAS Akcela Engine Oil 15W-40 CH-4 é indicado para todos os tipos de veículos pesados equipados com motores a diesel, incluindo motores modernos de alta potência equipados com o sistema de controle de emissões EGR. É indicado também para motores diesel antigos, turbinados ou naturalmente aspirados, abastecidos com diesel ou biodiesel.

### Benefícios

Em serviço, PETRONAS Akcela Engine Oil 15W-40 CH-4 proporciona os seguintes benefícios:

- **Mantém a viscosidade do lubrificante em níveis ótimos**, entregando ótima lubrificação para prevenir paradas inesperadas
- **Extensão da vida útil do motor** devido a:
  - o Ótimo controle na formação de depósitos, otimizando o desempenho do equipamento
  - o Redução dos níveis ácidos que levam à corrosão, tornando os motores dos equipamentos mais duráveis
  - o Elevada estabilidade térmica, mantendo suas propriedades inalteradas ao longo do período de uso
  - o Elevada estabilidade da viscosidade do lubrificante para garantir uma pressão constante no circuito de lubrificação mesmo a altas temperaturas.

Promove ótima experiência de condução por meio do:

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

### Especificações de Performance

PETRONAS Akcela Engine Oil 15W-40 CH-4 atende ou supera as seguintes especificações:

- MS 1120
- SAE 15W-40
- API CH-4

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>	0,8750
Viscosidade a 100°C	ASTM D7042	mm <sup>2</sup> /s (cSt)	14,00
Viscosidade a 40°C	ASTM D7042	mm <sup>2</sup> /s (cSt)	102
Índice de Viscosidade (IV)	ASTM D2270	-	140
C.C.S a -20°C	ASTM D5293	cP	4.500
Ponto de Fluidez	ASTM D97	°C	-33
Ponto de Fulgor VAC	ASTM D92	°C	232
TBN	ASTM D2896	mg KOH/g	8,5
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.