



# PETRONAS Tutela Axle 700 EHD

## SAE 75W-90

Concebido para ser a Solução de tecnologia de fluidos de eleição, para proporcionar proteção excelente e vida útil do óleo mais longa para sistemas de eixo, diferencial intermédio e transmissões finais

### Descrição e aplicações

O PETRONAS Tutela Axle 700 EHD é um fluido de eixo totalmente sintético premium, que proporciona intervalos de mudança de óleo prolongados e proteção total mesmo nas condições mais severas para as transmissões, eixos, diferenciais intermédios, diferenciais e transmissões finais atuais durante toda a sua vida útil. A sua ampla cobertura das principais especificações do fabricante, graças ao extenso banco de ensaios e testes de campo, torna-o adequado para utilização em praticamente todas as transmissões pesadas. É um lubrificante de linha de transmissão total (TDL), recomendado para caixas de engrenagens e eixos que exigem SAE J2360 ou API GL-4/GL-5/MT-1.

O PETRONAS Tutela Axle 700 EHD cumpre os rigorosos requisitos da maioria das transmissões dos FEO, aprovadas pela Daimler, MAN, Meritor, Scania, Volvo e ZF; por esse motivo, reduz o risco de utilizar o óleo errado e simplifica a gestão de inventário.

### Vantagens

O PETRONAS Tutela Axle 700 EHD melhora os seus lucros empresariais e a disponibilidade dos seus veículos, ao mesmo tempo que reduz significativamente os seus custos operacionais, através de:

- Desempenho de **Poupança de combustível** devido à **eficiência de transmissão otimizada**:
  - o Uma temperatura de operação mais abrangente para ajudar a diminuir as perdas de energia durante a operação.
- **Intervalo de mudança de óleo e vida útil de transmissão prolongados** através de:
  - 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 graves
  - o Estabilidade de corte melhorada para uma resistência constante da película e lubrificação eficaz durante a vida útil do óleo para proteger todas as partes móveis
  - o Excelente proteção anti-desgaste, Pressão extrema (EP), resistência contra furos, engrenagens e rolamentos sob condições adversas para prolongar a vida útil dos componentes
  - o Vida útil do fluido de transmissão e prevenção contra decomposição do fluido a temperaturas de operação mais elevadas para a proteção total da transmissão
- Inventário reduzido

Proporciona uma incrível experiência de condução através de:

- **Viscosidade a baixa temperatura excepcional** para melhorar a lubrificação durante o conforto de arranque e mudança em condições frias

### Aprovações, especificações e recomendações

#### Especificações:

- SAE J2360
- API GL-4/GL-5/MT-1
- MIL PRF-2105E

#### Aprovações:

- MAN 341 Type Z2 and MAN 342 Type S1
- DTFR 12B140 (MB 235.8)
- Meritor O76N
- SCANIA STO 1:0 and SCANIA 2:0A FS
- Volvo 97312
- ZF TE-ML 02B, 05A, 07A, 12L, 12N, 16B, 16F, 17B, 19C, 21A

#### Nível de desempenho:

- DAF
- DETROIT DIESEL DFS93K219.01
- IVECO 18-1805 Classe RAS 1
- Mack GO-J
- Técnica Renault Note B0032/2 Anexo 3

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>	0,870
Viscosidade cinemática a 100 °C	ASTM D 445	mm <sup>2</sup> /s (cSt)	15,5
Viscosidade cinemática a 40 °C	ASTM D 445	mm <sup>2</sup> /s (cSt)	104
Índice de viscosidade	ASTM D 2270	-	157
Viscosidade Brookfield a -40 °C	ASTM D 2983	mPa.s (cP)	55000
Ponto de fluidez	ASTM D 97	°C	-51
Ponto de inflamação COC	ASTM D 92	°C	238

Todos os dados técnicos são fornecidos apenas para referência. Estas características são típicas da produção atual. Tendo em conta que as produções futuras conformar-se-ão com as especificações da PLI, poderão ocorrer variações nestas características.

### Saúde, segurança e ambiente

Quando utilizado como 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, lave imediatamente com água e sabão. Não despeje nos esgotos, no solo ou na água.

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 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 as fichas de dados e as informações nelas contidas sejam exatos à data da sua impressão. A PLISB não oferece nenhuma garantia expressa ou implícita acerca da sua exatidão, integridade, informação ou transação realizada. As informações fornecidas nos Documentos da PLI têm por base testes padrão realizados em condições laboratoriais e são apresentadas apenas como referência. Aconselha-se os utilizadores a consultarem a versão mais recente destes Documentos da PLI. A utilização segura e a avaliação da adequação dos produtos aos fins pretendidos são inteira responsabilidade dos utilizadores, bem como o respeito de 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 qualquer perda ou lesão ou quaisquer danos diretos, indiretos, especiais, exemplares, consequentes ou qualquer outro tipo de dano, seja em ação de contrato, negligência ou outra ação ilícita, relacionada ou resultante do uso irregular dos materiais e/ou das informações, de qualquer falha no cumprimento das recomendações ou de riscos 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: 76632