



PETRONAS

# PETRONAS Tutela W/M-DA

**Projetado com Fluid Technology Solutions™ para ser a escolha certa em fluidos, fornecendo proteção e cuidado vital para sistemas de transmissão.**

## Descrição e Aplicação

PETRONAS Tutela W/M-DA é um lubrificante de base mineral contendo aditivos EP (extrema pressão) e exclusiva aditivação de performance Limited Slip, para engrenagens hipóides que operam sob condições severas, e engrenagens em geral altamente carregadas, especialmente aquelas sujeitas a cargas dinâmicas.

PETRONAS Tutela W/M-DA é adequado também para uso em caixas de câmbio manual e caixa de direção mecânica de carros e caminhões, transmissão final e partidas de maquinário agrícola e de terraplanagem, bem como diferenciais autoblocantes (Limited Slip) e trações positivas.

PETRONAS Tutela W/M-DA pode ser usado em todas as aplicações nas quais os fabricantes de equipamentos recomendam um lubrificante com aditivação EP. Está disponível nas viscosidades SAE 80W-90 e 85W-140.

## Especificações de Performance

PETRONAS Tutela W/M-DA atende ou supera as seguintes especificações:

- SAE 80W-90 e SAE 85W-140
- API GL-5;

Nota: Sempre consulte o manual do proprietário de seu veículo para verificar as especificações recomendadas pelo fabricante.

## Propriedades Típicas

Parâmetro	Método	Unidade	W90/M-DA	W140/M-DA
Cor	VISUAL	-	3,0	3,5
Aspecto	VISUAL	-	Límpido	Límpido
Densidade a 25°C	ASTM D4052	g/cm <sup>3</sup>	0,8850	0,9050
Viscosidade a 100°C	ASTM D7042	mm <sup>2</sup> /s (cSt)	15,20	30,10
Espuma	ASTM D892	mL/mL	0/0	0/0

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.

**Ficha de Dados Técnicos**

Data de Revisão: 11.04.2024 (BR)

**PETRONAS****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.