

# TUTELA W/M - DA



PETRONAS

Lubrificante mineral para transmissões.

## DESCRIÇÃO E APLICAÇÃO

**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.

**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.

**TUTELA W/M-DA** pode ser usado em todas as aplicações nas quais os fabricantes de equipamentos recomendam um lubrificante com aditivação EP.

## ANÁLISES TÍPICAS

ENSAIO	MÉTODO(a)	W90/M-DA		W140/M-DA	
		ESP.(b)	VALOR(c)	ESP.(b)	VALOR(c)
Cor	MT 1500/Visual	Máx. 6,0	3,0	Máx. 6,0	4,5
Aspecto	MT 098	Límpido	Límpido	Límpido	Límpido
Densidade 25/4°C, g/cm <sup>3</sup>	MT 4052	0,8850 – 0,9050	0,8850	0,8990 – 0,9100	0,9050
Viscosidade a 100°C, cSt	MT 7042	13,4 – 24,0	14,7	24,0 – 36,0	30,1
Espuma, ml / ml	MT 892	Máx. 10/0	0/0	Máx. 10/0	0/0

(a) Método tipicamente utilizado na planta industrial Petronas Lubrificantes Brasil

(b) Esp.: faixa de valores especificados para o método indicado

(c) Valor: resultado tipicamente encontrado para o produto no ensaio

## ESPECIFICAÇÕES

SAE 90 (W90/M-DA), SAE 85W-140 (W140/M-DA); API GL-5; MIL-L-2105 D; SAE J 306, maio/81; IVECO Standard 18-1805; ZF TE-ML 05 A, 07 A 16 D, 17B, 19B

## EMBALAGEM DISPONÍVEL

- Balde de 20 litros;
- Tambor de 200 litros;
- Container 1.000 litros;
- Granel, litro.

## SAÚDE E SEGURANÇA

Para evitar danos ao indivíduo ou ao meio ambiente, utilize o produto de forma adequada e siga corretamente as indicações do fabricante do equipamento. 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)

Assistência Técnica: 0800-8833200

As informações deste informativo baseiam-se em dados disponíveis na época de sua publicação. Reservamo-nos o direito de fazer alterações a qualquer momento, sem prévio aviso.

ELABORAÇÃO: 08-04-99

REVISÃO: 08 / 14-06-2016

Pág.: 1/1

ATENÇÃO: O óleo lubrificante após seu uso é um resíduo perigoso, podendo provocar danos ao meio ambiente. Todos os usuários de lubrificantes que gerem óleos usados ou contaminados deverão armazená-los e mantê-los acessíveis a coleta, em recipientes próprios e resistentes a vazamentos. Estes óleos deverão ser coletados por empresas autorizadas pela ANP, com fim específico de rerrefino. Resolução Nº 362 do CONAMA de 23/06/2005 – Resolução ANP 18 (06/09). O não cumprimento destas resoluções sujeita o infrator às sanções previstas na lei de crimes ambientais.