

TUTELA W/M



PETRONAS

Óleo lubrificante para transmissões.

Descrição e Aplicação

TUTELA W/M é um óleo com base mineral contendo aditivos EP (extrema pressão), para engrenagens hipóides que operam sob condições severas, e engrenagens em geral altamente carregadas, especialmente aquelas sujeitas a cargas dinâmicas.

TUTELA W/M é adequado também para uso em caixas de câmbio convencional e caixa de direção de carros e caminhões, caixa de câmbio, transmissão final e partidas de maquinário agrícola e de terraplanagem.

TUTELA W/M pode ser usado em todas as aplicações nas quais os fabricantes originais de equipamentos recomendam um óleo com aditivação EP.

Análises Típicas

ENSAIO	MÉTODO(a)	TUTELA W 90 M		TUTELA W 140 M	
		ESP. ^(b)	VALOR ^(c)	ESP. ^(b)	VALOR ^(c)
Cor	MT 1500/Visual	Máx. 6,0	3,5	Máx. 4,0	3,5
Aspecto	MT 098	Límpido	Límpido	Límpido	Límpido
Densidade 25/4°C, g/cm³	MT 4052	0,885 – 0,905	0,8870	0,8900-0,9100	0,8995
Viscosidade a 100°C, cSt	MT 7042	13,4 a 24,0	16,0	24,0 a 36,0	26,0
Ponto de Fulgor VAC, °C	MT 092	Mín. 180	200	Mín. 200	210
Espuma	MT 892	Máx. 10/0	0/0	Máx. 10/0	0/0

ENSAIO	MÉTODO (a)	TUTELA W 80W-90 M		TUTELA W 85W-140 M	
		ESP. ^(b)	VALOR ^(c)	ESP. ^(b)	VALOR ^(c)
Cor	MT 1500/Visual	Máx. 5,0	3,5	Máx. 5,0	4,0
Aspecto	MT 098	Límpido	Límpido	Límpido	Límpido
Densidade 25/4°C, g/cm³	MT 4052	0,885 – 0,905	0,8950	0,8900-0,9100	0,9000
Viscosidade a 100°C, cSt	MT 7042	13,5 a 18,5	15,5	24,0 a 32,5	27,5
Ponto de Fulgor VAC, °C	MT 092	Mín. 180	200	Mín. 200	210
Espuma	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, 140, 80W-90, 85W-140; API GL-5; MIL-L-2105 D; SAE J 306.

Embalagem Disponível

- Frasco de 1 litro;
- Bombona de 20 litros;
- Tambor de 200 litros.

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

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: 07 / 30-12-15

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 rerefino. 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.