

PETRONAS Tutela MTF 700 HD 75W-80

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

Descrição e Aplicações

PETRONAS Tutela MTF 700 HD é um óleo lubrificante 100% sintético para aplicação em transmissões mecânicas, caixas de câmbio e diferenciais do fabricante ZF, para caminhões médios e pesados, ônibus, veículos comerciais leves e especiais, da marca IVECO. Sua especial formulação assegura proteção particularmente para as engrenagens hipóides que operam sob condições normais. PETRONAS Tutela MTF 700 HD foi desenvolvido para caixas de transmissão ZF onde a classificação TE-ML 01/02L, 08, 13, 16K, 24A, 13 seja requerida. Atende à norma IVECO.

Benefícios

PETRONAS Tutela MTF 700 HD protege o lucro do seu negócio e a disponibilidade do seu veículo ao mesmo tempo que reduz o custo operacional, proporcionando aumento da vida útil da transmissão, através de:

- **Excelente Economia de combustível** devido a ampla faixa de temperatura de operação
- **Intervalo de troca estendido e aumento da vida útil da transmissão** devido a:
 - o Excepcional estabilidade térmica e resistência a oxidação sob elevada temperatura, promovendo estabilidade da viscosidade e prevenindo a formação de depósitos e verniz, estendendo o intervalo de troca mesmo em condições severas de operação
 - o Excepcional estabilidade ao cisalhamento garantindo um resistente filme de lubrificante durante a vida útil do lubrificante, protegendo todas as partes móveis
 - o Excepcional proteção anti-desgaste das engrenagens mesmo em condições severas de operação, aumentando a vida útil dos componentes
 - o Extensão do intervalo de troca e prevenção contra quebra das moléculas a altas temperaturas, promovendo proteção total da transmissão

Promove excepcional dirigibilidade através de:

- **Excepcional desempenho do sistema sincronizado** em uma ampla faixa de temperatura para melhora da dirigibilidade, mesmo em condições severas de operação
- **Excepcional fluidez em baixas temperaturas** promovendo eficiente lubrificação e dirigibilidade nas partidas a frio
- Redução significativa do ruído nas transmissões

Especificações e Aprovações

PETRONAS Tutela MTF 700 HD é um lubrificante 100% sintético que atende e excede o desempenho abaixo:

Especificações:

- SAE 75W-80
- API GL-4

Aprovações e Recomendações:

- DAF
- Eaton Europe (300.000 Km or 3 years)
- IVECO

- MAN 341 Type Z4
- RENAULT (Renault Note B0032/2 Annex 3)
- Volvo 97307
- ZF TE-ML 01L, 02L, 08, 13, 16K, 24A, 13

Nota: Consulte sempre o manual do proprietário para verificar o grau de viscosidade recomendado e as especificações do seu veículo

Propriedades Típicas

Parâmetros	Método	Unidade	Valores típicos
Aparência	-	-	Límpido
Densidade 15°C	ASTM D 4052	g/cm ³	0.860
Viscosidade cinemática @100°C	ASTM D 445	cSt	9.5
Índice de viscosidade	ASTM D 2270	-	149
Viscosidade Brookfield @-40°C	ASTM D 2983	mPa.s (cP)	62700
Ponto de mínima fluidez	ASTM D 97	°C	-42
Ponto de fulgor CI. O. C	ASTM D 92	°C	228

Todos os dados técnicos são fornecidos apenas para referência. Essas características são típicas da produção atual. Embora a produção futura esteja em conformidade com a especificação da PLI, podem ocorrer variações nessas características

Health, Safety and Environment

This product is unlikely to present any significant health and safety hazards when used in the recommended application. Avoid contact with skin. Wash immediately with soap and water after skin contact. Do not discharge into drains, soil or water.

For further detail regarding storage, safe handling, and disposal of product, please refers to product SDS or contact us at: www.pli-petronas.com

Important Note

The word PETRONAS, the PETRONAS logo and such other related trademarks and/or marks used herein are trademarks or registered trademarks of PETRONAS Lubricants International Sdn. Bhd. ("PLISB"), or its subsidiaries or related Holding Corporation under license unless indicated otherwise. The data sheet and the information contains herein is believed to be accurate as of the date of printing. PLISB makes no express or implied representation or warranties as to its accuracy or completeness or information in or any transaction performed. The PLI Documents information provided is based on standard tests under laboratory conditions and is given only as a guide. Users are advised to ensure that they refer to the latest version of these PLI Documents. It is the responsibility of the users to evaluate and use products safely, to assess suitability for the intended application and to comply with all applicable laws and regulations imposed by the respective local authorities.

Safety Data Sheets are available for all our products and should be only be consulted for appropriate information regarding storage, safe handling and disposal of the product. No responsibility shall be taken by either PLISB or its subsidiaries and related holding corporation for any loss or injury or any direct, indirect, special, exemplary, consequential damages or any damages whatsoever, whether in action of contract, negligence or other tortious action, in connection or resulting from abnormal use of the materials and/or information, from any failure to adhere to recommendations, or from hazards inherent in the nature of the materials and/or information. All products, services and information supplied are under our standard conditions of sale. Please consult with any of our local representative in the event you require any further information.

Code: 76639