

PETRONAS Tutela MTF 700 RT

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 MTF 700 RT é um óleo lubrificante 100% sintético para aplicações em transmissões mecânicas e caixas de cambio acopladas com sistema de freios *retarder*, para caminhões médios e pesados, ônibus em especiais da marca Mercedes Benz. Sua especial formulação assegura proteção particularmente para as engrenagens hipoides que operam sob condições adversas e em sistemas de freios *retarder*

PETRONAS Tutela MTF 700 RT foi desenvolvida para caixas de transmissão ZF onde a classificação TE-ML 01/02L, 08, 13, 16K, 24A seja requerida e sua tecnologia atende as demandas exigidas por outras OEM's. Sua formulação especial assegura maior proteção, mesmo nas condições mais severas de uso.

Características e Benefícios

PETRONAS Tutela MTF 700 RT é protege sua transmissão através de:

- Melhor economia de combustível graças a sua ampla faixa de temperatura de operação
- Maior vida útil do eixo proporcionada por:
 - Excepcional estabilidade térmica e oxidativa sob altas temperaturas, fornecendo estabilidade de viscosidade e prevenindo a formação de depósitos e borra, prolongando a vida do óleo mesmo sob condições severas
 - Melhor shear stability gerando um filme contínuo e resistente com uma lubrificação eficaz ao longo da vida de serviço do óleo para proteger todos os componentes móveis
 - Excelente resistência anti-desgaste, extrema Pressão (EP), anti-pitting, proteção de engrenagens e rolamentos em serviço severas para estender a vida útil dos componentes
 - Vida útil do fluido de transmissão estendida e prevenção contra cisalhamento do fluido em elevadas temperaturas para proteção total da transmissão.

Proporciona excelente experiência de dirigibilidade através:

- Excelente viscosidade a baixa temperatura para melhor lubrificação ao longo da partida e conforto nas trocas em condições frias.
- Redução significativa do ruído nas transmissões.

Especificações de Performance

PETRONAS Tutela MTF 700 RT atende ou supera as seguintes especificações:

- SAE 75W-90
- API GL-4
- ZF TE-ML 24 A, 01L, 02L, 08, 12, 16K
- MAN 341 TYPE Z4
- VOLVO 97307
- EATON EUROPE (300,000 km or 3 Years)

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

Propriedades Típicas

Parâmetro	Método	Unidade	Valor Típico
Aspecto	VISUAL	-	Límpido
Densidade a 15°C	ASTM D4052	g/cm ³	0,866
Viscosidade a 100°C	ASTM D7042	mm ² /s (cSt)	14,50
Índice de Viscosidade (IV)	ASTM D2270	-	162
Viscosidade Brookfield a -40°C	ASTM D2983	cP	143.000
Ponto de Fulgor VAC	ASTM D92	°C	230
Ponto de Mínima Fluidez	ASTM D97	°C	-45

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.

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

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.

PETRONAS TUTELA MTF 700 RT



PETRONAS