

Folha de dados do produto

Revisado: 2024/11/04 (versão 4.3)

PETRONAS Tutela MTF 700 HD 75W-80

Projetado para ser a solução de tecnologia de fluidos preferida, proporcionando excelente proteção e maior vida útil do óleo para transmissões manuais

Descrição e Aplicações

PETRONAS Tutela MTF 700 HD é um fluido de transmissão manual totalmente sintético premium para Autocarros, Camiões e veículos comerciais que oferece intervalos de mudança de óleos alargado e proteção total, mesmo nas condições mais severas para as transmissões manuais e automatizadas atuais, com ou sem intarder ou retardadores. Sua ampla cobertura das principais especificações do fabricante, graças aos extensos testes de laboratório e testes de campo, torna-o adequado para uso em praticamente todas as transmissões manuais e automatizadas para serviços pesados.

PETRONAS Tutela MTF 700 HD satisfaz aos rigorosos requisitos da maioria das OEM's de transmissões, aprovadas pela MAN e ZF, equipadas com materiais sincronizadores de carbono, molibdênio ou tradicionais, por isso permite reduzir a complexidade do armazém, limitando possíveis danos devido à seleção errada de óleo.

Benefícios

PETRONAS Tutela MTF 700 HD melhora os lucros do seu negócio e a disponibilidade do seu veículo, reduzindo significativamente os seus custos operacionais através de:

- **Desempenho de economia de combustível** através da **eficiência otimizada da transmissão**:
 - o Um fluido de viscosidade mais baixa para ajudar a reduzir as perdas de energia operacional.
- **Intervalo de mudança de óleo alargado e Vida Útil da Transmissão** impulsionados por:
 - o Excecional estabilidade térmica e de oxidação sob alta temperatura, proporcionando estabilidade de viscosidade e evitando a formação de depósitos e lodo para prolongar a vida útil do óleo, mesmo em condições severas
 - o Estabilidade ao corte melhorada para uma resistência constante da película e lubrificação eficaz durante a vida útil do óleo para proteger todas as peças móveis
 - o Excelente proteção antidesgaste, engrenagem e rolamento em condições severas para prolongar a vida útil dos componentes
 - o Vida útil prolongada do fluido de transmissão e prevenção contra rotura da película lubrificante em temperaturas de operação mais altas para uma proteção total da transmissão

Proporciona uma experiência de condução excecional através de:

- **Excelente desempenho do sincronizador** a uma ampla gama de temperaturas para uma mudança e condução confortáveis, mesmo em condições severas
- **Viscosidade excecional a baixa temperatura** para lubrificação melhorada durante o arranque e conforto de mudança em condições frias
- **Ruído de transmissão significativamente reduzido**

Aprovações, especificações e recomendações

Especificações:

- API GL-4
- Bosch TE-ML 08
- ZF TE-ML 08

Aprovações:

- MAN 341 Tipo Z4
- ZF TE-ML 01L, 02L, 16K

Nível de Desempenho:

- DAF
- Eaton Europe (300.000km 3 anos)
- IVECO 18-1807 Classe MGS1
- Renault Note técnica B0032/2 Anexo 3
- Volvo 97307

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

[Open]

Dados físicos típicos

Parâmetros	Método	Unidade	Valor típico
Aparência	-	-	Brilhante & Claro
Densidade @15°C	ASTM D 4052	g/cm3	0.860
Viscosidade cinemática @100°C	ASTM D 445	mm2/s (cSt)	9.6
Viscosidade cinemática @40°C	ASTM D 445	mm2/s (cSt)	59
Índice de viscosidade	ASTM D 2270	-	156
Viscosidade Brookfield @-40°C	ASTM D 2983	mPa.s (cP)	63000
Ponto de fluidez	ASTM D 97	°C	-42
Ponto de inflamação COC	ASTM D 92	°C	236

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

Saúde, Segurança e Ambiente

É pouco provável que este produto apresente riscos significativos para a saúde e a segurança quando utilizado na aplicação recomendada. Evite o contacto com a pele. Lave imediatamente com água e sabão após o contacto com a pele. Não descarregar em ralos, terra ou água.

Para mais detalhes sobre armazenamento, manuseio seguro e descarte do produto, consulte o FDS do produto ou entre em contato conosco em: www.pli-petronas.com

Nota importante

A palavra PETRONAS, o logótipo PETRONAS e outras marcas comerciais e/ou marcas relacionadas aqui utilizadas são marcas comerciais ou marcas comerciais registadas da PETRONAS Lubricants International Sdn. Bhd. ("PLISB"), ou das suas subsidiárias ou Holding Corporation relacionada sob licença, salvo indicação em contrário. Acredita-se que a folha de dados e as informações aqui contidas sejam precisas a partir da data de impressão. A PLISB não faz nenhuma representação ou garantia, expressa ou implícita, quanto à sua exatidão ou integridade ou informação em ou qualquer transação realizada. As informações fornecidas pelos Documentos PLI baseiam-se em testes padrão em condições laboratoriais e são fornecidas apenas como guia. Os usuários são aconselhados a garantir que eles se referem à versão mais recente destes documentos PLI. É da responsabilidade dos utilizadores avaliar e utilizar os produtos de forma segura, avaliar a adequação à aplicação pretendida e cumprir todas as leis e regulamentos aplicáveis impostos pelas respetivas autoridades locais.

As Fichas de Dados de Segurança estão disponíveis para todos os nossos produtos e só devem ser consultadas para obter informações adequadas sobre armazenamento, manuseamento seguro e eliminação do produto. A PLISB ou as suas subsidiárias e sociedades gestoras de participações sociais relacionadas não assumem qualquer responsabilidade por qualquer perda ou prejuízo ou por quaisquer danos diretos, indiretos, especiais, exemplares, consequenciais ou quaisquer danos, seja em ação contratual, negligência ou outra ação tortuosa, em conexão ou resultantes do uso anormal dos materiais e/ou informações, de qualquer falha em aderir às recomendações, ou de perigos inerentes à natureza dos materiais e/ou informações. Todos os produtos, serviços e informações fornecidos estão sob as nossas condições padrão de venda. Por favor, consulte qualquer um dos nossos representantes locais caso necessite de mais informações.

Código: 76639