

Ficha de dados do produto

Revisto: 02/19/2020 (versão 4.0)



PETRONAS Tutela MTF 500 75W-90

Concebido para ser um Fluid Technology Solution de eleição, para proporcionar proteção melhorada para sistemas de transmissão manual

Descrição e aplicações

O PETRONAS Tutela MTF 500 é um fluido de transmissão manual semissintético premium que oferece um desempenho sincronizado otimizado e durabilidade dos componentes para as transmissões manuais atuais, ao longo da sua vida útil. Adequado numa ampla faixa de temperaturas de operação, é recomendado em transmissões manuais que exigem API GL-4.

Vantagens

O PETRONAS Tutela MTF 500 protege a sua rentabilidade empresarial e a disponibilidade dos seus veículos, ao mesmo tempo que reduz os seus custos operacionais, através de:

- Capacidade de **economia de combustível** por **eficiência de transmissão otimizada**:
 - o Uma temperatura de operação mais abrangente para ajudar a diminuir as perdas de energia durante a operação.
- **Vida útil mais longa da transmissão** impulsionada por:
 - o Proteção anti-desgaste e de engrenagens melhorada para prolongar a vida útil dos componentes.
 - o Estabilidade térmica e de oxidação melhorada sob temperaturas altas, o que previne a formação de depósitos e lamas para prolongar a vida útil do óleo e proporciona estabilidade da viscosidade para prolongar a vida útil do óleo.

Proporciona uma excelente experiência de condução através de:

- **Excelente compatibilidade do sincronizador**.
- **Proteção robusta contra corrosão** em metais amarelos e aço.
- **Excelente viscosidade a baixa temperatura** para melhorar a lubrificação e mudanças durante o arranque em condições frias.

Aprovações, especificações e recomendações

Especificações:

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

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

Dados físicos típicos

Parâmetros	Método	Unidade	Valor típico
Aparência	-	-	Brilhante e transparente
Densidade a 15 °C	ASTM D 4052	g/cm ³	0,860
Viscosidade cinemática a 100 °C	ASTM D 445	mm ² /s (cSt)	14,8
Viscosidade cinemática a 40 °C	ASTM D 445	mm ² /s (cSt)	100
Índice de viscosidade	ASTM D 2270	-	165
Viscosidade Brookfield a -40 °C	ASTM D 2983	mPa.s (cP)	125000
Ponto de fluidez	ASTM D 97	°C	-45
Ponto de inflamação COC	ASTM D 92	°C	210

Todos os dados técnicos são fornecidos apenas para referência. Estas características são típicas da produção atual. Enquanto as produções futuras conformar-se-ão às especificações da PLI, podem ocorrer variações nestas características.

Saúde, segurança e ambiente

Quando utilizado conforme recomendado, não é provável que este produto represente perigo para a segurança ou a saúde. Evite o contacto com a pele. Após contacto com a pele, lavar imediatamente com água e sabão. Não eliminar em canalizações, solos ou meio aquático.

Para mais informações relativas ao armazenamento, correto manuseamento e eliminação do produto, consulte as fichas de segurança ou contacte-nos em: www.pli-petronas.com

Nota importante

A palavra PETRONAS, o logótipo PETRONAS e outras marcas comerciais e/ou marcas utilizadas neste documento são marcas comerciais ou marcas comerciais registadas da PETRONAS Lubricants International Sdn. Bhd. ("PLISB"), ou das suas subsidiárias ou correspondente empresa-mãe, a menos que seja indicado o contrário. Presume-se que os Documentos da PLI e as informações neles contidas sejam exatos à data da sua impressão. A PLISB não oferece qualquer garantia expressa ou implícita acerca da sua exatidão, integridade, informação ou qualquer transação realizada. A informação fornecida nos Documentos da PLI tem por base testes padrão realizados em condições laboratoriais e é apresentada apenas como referência. Aconselha-se os utilizadores a consultarem a versão mais atual destes Documentos da PLI. É da inteira responsabilidade dos utilizadores a utilização segura e a avaliação da adequação dos produtos aos fins pretendidos, bem como o respeito por toda a legislação aplicável pelas respetivas autoridades locais.

Existem fichas de segurança disponíveis para todos os nossos produtos e devem ser consultadas apenas para conhecer a informação adequada sobre o armazenamento, utilização segura e eliminação do produto. A PLISB, as suas subsidiárias e respetiva empresa-mãe não se responsabilizam por quaisquer perdas e danos diretos ou indiretos que resultem de qualquer ação de contrato, negligência ou de outra ação lícita, relacionada ou resultante com a irregular utilização de materiais e/ou de perigos inerentes à natureza dos materiais e/ou das informações. Todos os produtos, serviços e informações fornecidos estão sujeitos às nossas condições gerais de venda. Para mais informações, consulte um dos nossos representantes locais.

Código: 76637