PETRONAS Tutela ATF 900 HD

Concebido para ser a Solução de tecnologia de fluidos de eleição, para proporcionar proteção e vida útil do óleo máxima para transmissões automáticas

Descrição e aplicações

O PETRONAS Tutela ATF 900 HD é um fluido de transmissão automática totalmente sintética da melhor qualidade para autocarros, carruagens e veículos comerciais, que oferece intervalos prolongados de mudança de óleo e proteção total mesmo nas condições mais severas para as transmissões automáticas de hoje durante a sua vida útil padrão.

O PETRONAS Tutela ATF 900 HD está aprovado para as transmissões automáticas MAN, MB, Voith e ZF.

Vantagens

O PETRONAS Tutela ATF 900 HD maximiza os seus lucros empresariais e a disponibilidade dos seus veículos, ao mesmo tempo que reduz significativamente os seus custos operacionais, através de:

- **Excecional proteção da transmissão sob condições de operação severas**
- **Intervalo máximo de mudança de óleo (até 180.000 km) e vida útil de transmissão** através de:
  - Excelente resistência térmica e oxidativa, que proporciona estabilidade da viscosidade, evita depósitos, prolonga a vida útil do fluido e diminui os custos de manutenção
  - Maior estabilidade de corte para uma resistência constante da película e lubrificação eficaz durante a vida útil do óleo para proteger todas as partes móveis
  - Excelente proteção anti-desgaste, engrenagens e rolamentos sob condições adversas para prolongar a vida útil dos componentes
  - Vida útil do fluido de transmissão e prevenção contra decomposição do fluido a temperaturas de operação mais elevadas para a proteção total da transmissão

Proporciona uma incrível experiência de condução através de:

- **Durabilidade de fricção superior** para desempenho superior contra tremores e maior conforto de condução
- **Viscosidade a baixa temperatura excecional** para melhorar a lubrificação durante o conforto de arranque e mudança em condições frias
- **Ruído de transmissão significativamente reduzido**

Aprovações, especificações e recomendações

Aprovações:

- IVECO 18-1807 Classe AG3/VIII C.T.R. N.° I008.I21
- MAN 339 Tipo V3, Z3, Z12
- Voith 150.014524.xx
- Volvo 97340
- Volvo 97341
- ZF TE-ML 04D, 05L, 14C, 16M, 16S, 20C, 25C

Nível de desempenho:

- MAN 339 Tipo V2
- MB 236,81
- Voith H55.6336.xx
- IVECO 18-1807 Classe AG3/I

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
Cor	-	-	Vermelho
Densidade a 15 °C	ASTM D 4052	g/cm^3	0,842
Viscosidade cinemática a 100 °C	ASTM D 445	mm^2/s (cSt)	7,3
Viscosidade cinemática a 40 °C	ASTM D 445	mm^2/s (cSt)	39
Índice de viscosidade	ASTM D 2270	-	154
Viscosidade Brookfield a -40 °C	ASTM D 2983	mPa.s (cP)	12200
Ponto de fluidez	ASTM D 97	˚C	-54
Ponto de fusão COC	ASTM D 92	˚C	240

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 as fichas de dados e as informações nelas 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: 76114