

PETRONAS Tutela ATF 700 HD

Projetado para ser a escolha certa de Solução Tecnológica em Fluidos fornecendo a vital proteção e cuidado para sistemas de transmissão automática.

Descrição e Aplicação

PETRONAS Tutela ATF 700 HD é um fluido de transmissão automática sintético Premium de alta qualidade para ônibus, micro-ônibus e veículos comerciais, oferecendo proteção total mesmo nas condições mais severas para as transmissões automáticas atuais durante toda sua vida útil. Sua ampla cobertura das principais especificações do fabricante, graças aos extensos testes de bancada e testes de campo, torna-o adequado para uso em praticamente todas as transmissões automáticas de serviço pesado.

PETRONAS Tutela ATF 700 HD atende aos rigorosos requisitos da maioria das transmissões de OEMs, aprovado por Daimler, MAN, Voith, Volvo e ZF automatic transmissions; Por esse motivo, é possível reduzir a complexidade na quantidade de produtos do depósito, limitando possíveis danos causados pela seleção incorreta de óleo lubrificante.

Características e Benefícios

PETRONAS Tutela ATF 700 HD protege seus negócios e sua disponibilidade de veículos, reduzindo seus custos operacionais, através de:

- Excelente economia de combustível graças a grande faixa de trabalho da temperatura.
- Extensão do intervalo de troca e maior vida útil da transmissão devido a:
 - Excepcional estabilidade térmica e de oxidação sob alta temperatura, proporcionando estabilidade de viscosidade e evitando a formação de depósitos e verniz para prolongar a vida útil do óleo lubrificante mesmo sob condições severas.
 - Maior estabilidade ao cisalhamento para uma resistência constante da película e lubrificação eficaz durante a vida útil do óleo lubrificante para proteger todas as partes móveis.
 - Elevada proteção antidesgaste e proteção às engrenagens em condições difíceis aumentando a vida útil dos componentes.
 - Maior vida útil do fluido de transmissão e prevenção contra a degradação do fluido em temperaturas operacionais mais altas garantindo uma proteção total da transmissão

Fornecer excelente experiência de condução através de:

- Maior durabilidade para um desempenho superior anti-vibração e maior conforto de condução.
- Viscosidade excepcional a baixa temperatura para melhor lubrificação durante o arranque e conforto de mudança em condições de frio.
- Redução significativa do ruído de transmissão



Especificações de Performance

PETRONAS Tutela ATF 700 HD é um lubrificante totalmente sintético que atende e excede abaixo dos desempenhos:

- Dexron® IIIH
- MAN 339 Type L1, V1, Z1, L2, V2, Z2
- MB-Approval 236.6
- Voith H55.6336.xx
- Volvo 97340, 97341
- ZF TE-ML 04D, 14B, 16L 20B
- Allison C-4
- TES-389

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	0.855
Viscosidade a 100°C	ASTM D7042	mm ² /s (cSt)	7.7
Índice de Viscosidade (IV)	ASTM D2270	-	179
Viscosidade Brookfield a -40°C	ASTM D2983	cP	15000
Ponto de Mínima Fluidez	ASTM D97	°C	-51
Ponto de Fulgor VAC	ASTM D92	°C	222

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



PETRONAS

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.