

# Ficha de dados do produto

Revisto: 09/25/2018 (versão 3.3)



PETRONAS

## PETRONAS Tutela ATF TASA

Concebido para ser um *Fluid Technology Solution* de eleição, para proporcionar proteção e cuidado para sistemas de transmissão automática e de direção assistida

### Descrição e aplicações

O PETRONAS Tutela ATF TASA é um Fluido de transmissão automática que fornece durabilidade aos componentes para veículos comerciais e veículos pesados.

O PETRONAS Tutela ATF TASA é adequado para utilização em transmissões automáticas, sistemas de direção assistida e hidráulicos de veículos comerciais e equipamentos de construção fora da estrada que exijam o nível de desempenho GM tipo "A" Sufixo "A".

### Especificidades e Vantagens

O PETRONAS Tutela ATF TASA protege a sua transmissão, o seu sistema de direção assistida e o seu sistema hidráulico através de:

- Desempenho anti-desgaste para prolongar a vida útil dos componentes
- Desempenho de estabilidade de atrito sob condições normais e severas de operação
- Boa estabilidade térmica e à oxidação

### Aprovações, especificações e recomendações

O PETRONAS Tutela ATF TASA é um fluido de transmissão automática que cumpre e excede os desempenhos abaixo:

**Cumpre ou excede os requisitos de desempenho de:**

- Tipo GM "A" Sufixo "A"

Nota: Consulte sempre o manual do proprietário para verificar as especificações recomendadas 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 <sup>3</sup>	0,865
Viscosidade cinemática a 100°C	ASTM D 445	mm <sup>2</sup> /s (cSt)	6,3
Índice de viscosidade	ASTM D 2270	-	159
Ponto de fluidez	ASTM D 97	°C	-48
Viscosidade Brookfield a -40°C	ASTM D 2983	mPa.s (cP)	22500
Ponto de Inflamação COC	ASTM D 92	°C	204

Todos os dados técnicos são fornecidos apenas para referência. Estas características são típicas da produção atual Enquanto que 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](http://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: 1704