



PETRONAS

PETRONAS Tutela Brake Fluid DOT 4

Concebido para ser a solução de tecnologia de fluidos de escolha, proporcionando excelente proteção e vida útil mais longa do fluido para sistemas de travagem e embraiagem

Descrição e aplicações

O PETRONAS Tutela Brake Fluid DOT 4 é um fluido para sistemas hidráulicos de travagem e embraiagem de alto desempenho de qualidade, proporcionando desempenho otimizado e durabilidade de componentes para os atuais sistemas de travagem de veículos.

Especialmente recomendando para sistemas ABS, TCS, ESP/DSC.

Vantagens

O PETRONAS Tutela Brake Fluid DOT 4 melhora o desempenho dos veículos e ao mesmo tempo reduz significativamente os custos operacionais, através de:

- **Longa vida útil do sistema de travagem** impulsionada por:
 - o Proteção contra corrosão melhorada para proteger componentes de base metal
 - o Boa estabilidade térmica para fornecer desempenhos de fluidos estáveis durante a vida útil
 - o Lubricidade eficaz para evitar ruídos e melhorar o tempo de reação do sistema
 - o Boa compatibilidade de elastómero e borracha para evitar vazamentos de fluido e maior vida útil do componente

Proporciona uma incrível experiência de condução através de:

- **Excepcional estabilidade de funcionamento do pedal** devido à ausência de histerese em condições frias/quentes/frias
- **Excelente prevenção contra redução do sistema de travagem**, mesmo nas condições mais severas, graças à sua resistência térmica alta
- **Ótima fluidez em baixa temperatura** para um tempo de reação efetivo do sistema
- **Ponto de ebulição seco alto** para evitar condições de travamento de vapor e otimizada a eficiência de travagem
- **Ponto de ebulição molhado alto** para uma eficiência de travagem longa durante a vida útil, melhorando a segurança do veículo

Aprovações, especificações e recomendações

Especificações:

- FMVSS N.º 116 DOT 3, DOT 4
- ISO 4925 Classe 4
- SAE J 1703
- SAE J 1704

Níveis de desempenho:

- Continental ATE N 553 11 05
- FCA 9.55597 DOT 4
- IVECO 18-1820
- MAT 3630
- MS-90039
- Nissan NES-M5 055
- Renault 41-02-001/-E

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

Dados físicos típicos

Parâmetros	Método	Unidade	Valor típico
Cor	-	-	Amarelo
Densidade relativa a 20 °C	ASTM D 5931	g/cm ³	1,067
Viscosidade cinemática a 100 °C	ASTM D 445	mm ² /s (cSt)	2,2
Viscosidade cinemática a -40 °C	ASTM D 445	mm ² /s (cSt)	1153
Ponto de ebulição	ASTM D 1120	°C	271

Ponto de Ebulição Molhado	ASTM D 1120	°C	177
Efeito na Borracha SBR	ISO 4925	-	PASS (Estudo de segurança pós-autorização)
Efeito na Borracha EPDM	SAE J 1703	-	PASS (Estudo de segurança pós-autorização)
Efeito na Borracha Natural	ISO 4925	-	PASS (Estudo de segurança pós-autorização)

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: 77327