

Nº 1 no mundo
em sistemas
de freios



Fluido de freio Bosch. A escolha mais segura.

- ▶ O programa completo da empresa líder em sistemas de freios.
- ▶ Lançamento: DOT 5.1, para veículos de alta performance.
- ▶ Novas embalagens, com design mais moderno.



BOSCH
Tecnologia para a vida



DOT 3, DOT 4 e DOT 5.1 Desenvolvidos para as diversas necessidades dos clientes.

Os fluidos de freio Bosch foram desenvolvidos com a mais alta tecnologia, reafirmando a tradição da empresa líder em sistemas de freios. Suas três versões se diferenciam pelo ponto de ebulição e pela expectativa de vida útil do produto:

- ▶ **DOT 3:** opção econômica para veículos mais antigos.
- ▶ **DOT 4:** fluido utilizado por todas as montadoras desde 1996, com alto ponto de ebulição e longa vida útil.
- ▶ **DOT 5.1:** lançamento Bosch para veículos de alta performance, com durabilidade máxima.

A Bosch é pioneira e desenvolveu os mais avançados sistemas de freios:

ABS – Antilock Braking Systems – Sistema Antibloqueio de Frenagem, criado e produzido em série pela Bosch há 30 anos;

ESP – Electronic Stability Program – Programa Eletrônico de Estabilidade;

TCS – Traction Control System – Sistema de Controle de Tração.

Dirigir com segurança é prioridade Bosch. Você pode confiar na marca líder em desenvolvimento e fabricação dos mais modernos sistemas de freios.

Qualidade Bosch **acima das expectativas.**

A qualidade e o fator de segurança de um fluido de freio são determinados pelo seu ponto de ebulição. Com o uso, o fluido absorve a umidade do ambiente, limitando sua vida útil.

Quando a água absorvida atinge uma grande quantidade, o ponto de ebulição do fluido, que trabalha em altas temperaturas, baixa. As bolhas de água formadas por esse processo diminuem a compressão do fluido, o que acarreta falhas de frenagem.

Os fluidos de freio DOT 3, DOT 4 e DOT 5.1 da Bosch não só possuem altos pontos de ebulição, como superam as normas estabelecidas pelo Departamento de Transportes Norte-Americano, instituição reguladora da qualidade dos fluidos de freio.



Fluido de freio: um componente de segurança.

O fluido de freio é um dos itens mais importantes do sistema de freios do veículo. Quando o pedal de freio é acionado, o fluido é comprimido e aciona as sapatas e pastilhas para uma perfeita execução da frenagem.

Além dessa função, ele também funciona como lubrificante e previne a corrosão das peças de todo o sistema.



Recomenda-se a troca do fluido de freio a cada 10.000 km ou uma vez por ano.



Voltado para automóveis mais antigos.

RECOMENDE
para o seu cliente!



Os **fabricantes de veículos** usam e indicam no manual o DOT 4, **há mais de 10 anos no Brasil.**

NOVO!
Durabilidade máxima.



Tecnologia desenvolvida para **veículos de alta performance.**

Pontos de ebulição dos fluidos de freios Bosch.

Fluido de freio	Ponto de ebulição seco (°C)		Ponto de ebulição úmido (°C)		Viscosidade 40 °C (cst)		Viscosidade 100 °C (cst)	
	Bosch	Padrão DOT	Bosch	Padrão DOT	Bosch	Padrão DOT	Bosch	Padrão DOT
DOT 3	230	205	145	140	1.200	máx. 1.500	1,9	mín. 1,5
DOT 4	250	230	170	155	1.200	máx. 1.800	2,4	mín. 1,5
DOT 5.1	270	260	190	180	850	máx. 900	2,2	mín. 1,5

Fluidos de freio Bosch. Tecnologia superior a serviço da segurança dos motoristas.

Os fluidos de freio Bosch garantem maior segurança contra a formação de vapor, superam as exigências mundiais de qualidade e possuem ótima viscosidade.

Suas propriedades asseguram uma excelente resposta ao acionar o pedal de freio, proporcionando mais segurança para os condutores.

Características e vantagens dos fluidos de freio Bosch.

Características	Vantagens	Benefícios
Elevada temperatura de ebulição.	Produz menos vapor d'água.	Frenagem segura.
Alta viscosidade.	Pressão constante do pedal.	Suavidade na frenagem.
Aprovado por normas internacionais.	Garantia de qualidade.	Segurança para o motorista.



Compromisso com a **qualidade e segurança** dos sistemas de freios.

A Bosch desenvolve e fabrica mundialmente sistemas e componentes de freios conforme rigorosos padrões de qualidade, para garantir a durabilidade e eficiência exigidas durante toda a vida útil dos produtos.

A **fábrica da Bosch em Campinas/SP** controla e assegura a qualidade de toda a linha de freios. Utilizando equipamentos de última geração, a Bosch exporta componentes para montadoras dos Estados Unidos e Europa, além de fornecer autopeças para o mercado nacional de equipamento original e de reposição.

A partir de 2007 começou a operar nesta fábrica a **primeira linha de produção do ABS no Brasil**.



6 008 FP1 740 Dezembro/20007

Robert Bosch Limitada

Via Anhangüera, km 98

Campinas - SP

13065-900

SAC Grande São Paulo - (11) 2126-1950

SAC Demais localidades - 0800 70 45446

www.bosch.com.br



BOSCH

Tecnologia para a vida