



---

## **Magnatec 10W-40 A3/B3**

### **Tecnologia Parcialmente Sintética**

---

#### **Aplicações**

Sabemos o que é necessário fazer para manter o seu automóvel a trabalhar nas devidas condições. O novo Castrol Magnatec contém Moléculas Inteligentes que protegem o motor do seu automóvel continua e activamente, mantendo-o como novo proporcionam uma protecção continua e activa, mantendo o motor do seu automóvel como novo, durante mais tempo.

Testados e aprovados para a Associação dos Construtores Europeus Automóveis (ACEA) e para o Instituto Americano do Petróleo (API).

O Castrol Magnatec 10W-40 A3/B3 é adequado à lubrificação de motores a gasolina ou Diesel, incluindo os com turbocompressor e intercooler onde o fabricante recomenda um lubrificante 10W-40 com a ACEA A3/B3 ou API SL/CF.

Aprovados por especificações Volkswagen e Mercedes-Benz.

---

#### **Características / Benefícios**

Moléculas inteligentes que actuam onde é necessário:

Estudos baseados em análises a superfícies comprovam que as moléculas activas Magnatec aderem às zonas mais susceptíveis de ocorrer desgaste, proporcionando uma película protectora permanente onde é mais necessário, incluindo as árvores de cames e respectivos encostos, normalmente susceptíveis a avarias.

Os elevadíssimos níveis de protecção oferecidos pela tecnologia Magnatec, em particular durante o período crítico de arranque a frio e aquecimento do motor, foram comprovados, comparando com outros lubrificantes baseados em tecnologias convencionais, através de ensaios utilizando equipamento de tecnologia de ponta para medição de níveis de desgaste em tempo real.

Moléculas Inteligentes Magnatec:

Aderem às peças móveis do seu motor proporcionando uma película extra que o protege constantemente, mesmo durante o período crítico de arranque a frio. Fundem-se com as peças metálicas, tornando-as mais resistentes ao desgaste.

O Castrol Magnatec proporciona protecção em todas as condições e estilos de condução, incluindo:

Alta velocidade e alta temperatura

Velocidades lentas e a frio

No arranque, desde o momento em que roda a chave

No pára-arranca

Viagens longas e em auto-estrada

O Castrol Magnatec 10W-40 A3/B3 é formulado com óleos base parcialmente sintéticos, dando-lhe a segurança de uma película de lubrificação mais forte.

---

#### **Especificações / Performance**

ACEA A3/B3

API SL/CF

MB 229.1

VW 505 00

---

#### **Armazenamento**

Todas as embalagens deverão ser armazenadas num local coberto. Quando é inevitável a armazenagem de tambores no exterior, havendo o risco de acumulação de águas da chuva, estes deverão ser colocados na horizontal, de modo a evitar a contaminação com água e possível ilegibilidade das marcas dos tambores.

Os produtos não devem ser armazenados a temperaturas superiores a 60 °C, expostos ao sol ou a condições de formação de gelo.

---

## Saúde, Segurança e Ambiente

As informações relativas a Saúde, Segurança e Ambiente deste produto são fornecidas separadamente numa Ficha Informativa de Segurança do Produto. Esta indica os eventuais perigos, precauções e medidas de primeiros socorros a tomar, bem como os eventuais efeitos sobre o ambiente e recomendações quanto à eliminação de produtos já utilizados.

A Castrol não se responsabiliza se o produto for utilizado de modo diferente, ou quanto às precauções a tomar, ou à(s) sua(s) finalidade(s), que não aquele especificado. Antes de utilizar o produto de maneira diferente daquela que é estipulada aconselhe-se junto dos Serviços da Castrol mais próximos.

---

## Características típicas

SAE 10W-40

	Métodos	Unidades	Valores Típicos
Densidade a 15°C	ASTM D4052	Relative	0.873
Viscosidade Cinemática a 100°C	ASTM D445	mm <sup>2</sup> /s	14.34
Viscosidade Cinemática a 40°C	ASTM D445	mm <sup>2</sup> /s	95.3
Viscosidade Dinâmica (CCS) -25°C	ASTM D5293	cP	6140
Cinzas Sulfatadas	ASTM D874	% wt	1.0
Alcalinidade Total, TBN	ASTM D2896	mg KOH/g	8.0
Ponto de Fluxão	ASTM D97	°C	-36

---

*Os valores acima indicados são típicos, obtidos com tolerâncias normais de produção e não constituem uma especificação.*

A informação contida nesta ficha é considerada correcta à data da sua publicação. Não se assume, contudo, qualquer tipo de responsabilidade, tácita ou expressa, relativa à exactidão dos dados e informações nele contidos.

Cabe ao utilizador avaliar e utilizar os produtos em perfeitas condições de segurança, devendo agir em conformidade com as leis e normas vigentes. Nenhuma das afirmações contidas neste folheto deverá ser interpretada como autorização ou recomendação, expressa ou tácita, para utilizar uma invenção patenteada sem a necessária licença.

A Companhia não se responsabiliza por quaisquer danos ou lesões resultantes do uso indevido do material, do incumprimento das recomendações, ou de riscos inerentes à sua própria natureza.

Castrol Tel. : 21 389 2700  
Engineering & Technical Support Fax : 21 389 1496  
Lagoas Park - Edifício 3 e-mail : [servicos.tecnicos@castrol.com](mailto:servicos.tecnicos@castrol.com)  
2740-266 Porto Salvo

---