



---

## Tection Medium Duty

Protecção para motores diesel antigos em operação de serviço leve / moderada.

---

### Aplicações

Castrol Tection Medium Duty é um lubrificante 15W-40 para motores diesel, primordialmente recomendado para motores mais antigos de viaturas comerciais que operam em condições leves e moderadas. Pode ser utilizado em motores de pesados, autocarros, veículos comerciais ligeiros, equipamento de estaleiro e agrícola equipados com motores aspirados ou turbo.

---

### Características / Benefícios

Castrol Tection Medium Duty promove uma excelente protecção aos motores mais antigos que operam em condições de serviço leves a moderadas.

Os benefícios incluem:

- Protecção contra o desgaste e formação de depósitos. Tection Medium Duty foi formulado de forma a reduzir os vários tipos de desgaste e também a formação de depósitos, por forma a controlar os custos de manutenção e paragens inesperadas.
  - Intervalos de manutenção Standard. Tection Medium Duty está aprovado pelos fabricantes para utilização em intervalos normais de serviço.
- 

### Especificações / Performance

ACEA E2  
API CG-4  
MB Approval 228.1  
MAN 271  
Volvo VDS

---

### 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 15W-40

	<b>Método de Ensaio</b>	<b>Unidades</b>	<b>Valores Típicos</b>
Densidade a 15°C	ISO 3675 / ASTM D1298	g/cm <sup>3</sup>	0.884
Viscosidade cin. a 40°C	ISO 3104 / ASTM D445	mm <sup>2</sup> /s	108.0
Viscosidade cin. a 100°C	ISO 3104 / ASTM D445	mm <sup>2</sup> /s	14.6
Índice de Viscosidade	ISO 2909 / ASTM D2270	-	139
CCS -20°C	ASTM D5293	mPa.s	6350
Alcalinidade Total, TBN	ASTM D2896	mgKOH/g	8.42
Ponto de Inflamação, v.a.	ISO 2592 / ASTM D92	°C	228
Ponto de Fluxão	ISO 3016 / ASTM D97	°C	-42
Cinzas Sulfatadas	ISO 3687 / ASTM D874	%m	1.05

---

*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

---