

## Manual EP 80W-90

Fluido para Transmissões Manuais

### Descrição

Castrol Manual EP 80W-90 é um fluido de base mineral destinado a aplicação em transmissões manuais onde é exigido o nível de performance API GL-4. Está aprovado para utilização em transmissões manuais da marca ZF.

### Vantagens

- Possui elevada estabilidade térmica protegendo contra a formação de depósitos e contra o aumento de viscosidade, mantendo, desta forma, a performance e vida útil do lubrificante e transmissão.
- Boas características anti-desgaste e de capacidade de carga estendendo a vida útil dos componentes.

### Características Típicas

Designação	Método	Unidades	Manual EP 80W-90
Densidade a 15°C	ASTM D4052	g/ml	0,898
Aparência	Visual	-	Límpido e brilhante
Viscosidade Cinemática a 100°C	ASTM D445	mm <sup>2</sup> /s	14,0
Ponto de Fluxão	ASTM D97	°C	-27
Viscosidade Brookfield a -26°C	ASTM D2983	mPa.s (cP)	< 150.000
Viscosidade Cinemática a 40°C	ASTM D445	mm <sup>2</sup> /s	133
Índice de Viscosidade	ASTM D2270	-	97
Ponto de Inflamação, v.a.	ASTM D92	°C	193

### Especificações

API GL-4  
ZF TE-ML 02B, 17A  
MAN 341 Typ Z2

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

Manual EP 80W-90

30 Sep 2016

Castrol, the Castrol logo and related marks are trademarks of Castrol Limited, used under licence.

Esta ficha e a informação nela contida são consideradas correctas à data de publicação. Não se assume, contudo, qualquer tipo de responsabilidade, tácita ou expressa, relativa à exactidão dos dados nela contidos. Os dados apresentados baseiam-se em ensaios normalizados efectuados em condições laboratoriais e são fornecidos apenas como referência. O utilizador é aconselhado a garantir que usa a última versão desta ficha. Cabe ao utilizador avaliar e utilizar os produtos em perfeitas condições de segurança, devendo agir em conformidade com as leis e normas vigentes. Estão disponíveis fichas de saúde e segurança para todos os nossos produtos que deverão ser consultadas para informação apropriada relativa a armazenagem, manuseamento seguro e eliminação do produto. A Companhia não se responsabiliza por quaisquer danos ou lesões resultantes do uso indevido do material, do incumprimento de recomendações, ou de riscos inerentes à sua própria natureza. Todos os produtos, serviços e informação fornecidos estão disponíveis de acordo com as nossas condições de venda. Deverá consultar o nosso representante local caso necessite de mais informação.

Castrol , Lagoas Park , Edifício 3 , 2740-266 Porto Salvo  
213 891 400  
www.castrol.pt

