



# TRANSMISSION DUAL 9 FE 75W-90

Lubrificante para caixas de velocidades mecânicas e pontes.

## DADOS CHAVE DO PRODUTO

**LUBRIFICANTE SINTÉTICO DE ALTA PRESTAÇÃO PARA CAIXAS DE VELOCIDADES MECÂNICAS (MANUAIS E ROBOTIZADAS) E PONTES**

**SAE 75W-90**

**FUEL ECONOMY**

### NORMAS INTERNACIONAIS

- ✓ API MT-1
- ✓ API GL-4
- ✓ API GL-5
- ✓ MIL-PRF-2105E y MIL-L 2105D

### HOMOLOGAÇÕES DOS CONSTRUTORES

- ✓ MB-Approval 235.8
- ✓ MAN 341 type Z2
- ✓ MAN 342 type S1
- ✓ SCANIA STO 1:0
- ✓ VOLVO 97312
- ✓ ZF TE-ML 02B, 05A, 05B, 12L, 12N, 16F, 17B, 19C, 21B
- ✓ SAE J2360

### SATISFAZ AS EXIGÊNCIAS:

- ✓ EATON Europe
- ✓ Meritor 076-N

## Aplicações

TOTAL TRANSMISSION DUAL 9 FE 75W-90 é um lubrificante sintético de muito altas prestações desenvolvido para responder ao conceito T.D.L. (**T**otal **D**rive **L**ine) tanto para uma aplicação nas caixas de velocidades mecânicas como para as engrenagens das pontes submetidas a condições de utilização muito severas.

TOTAL TRANSMISSION DUAL 9 FE 75W-90 está recomendado para qualquer órgão que exija um óleo com um nível de prestações API GL-4, API GL-5, API MT-1 e SAE J2360.

Para um uso em pontes, TOTAL TRANSMISSION DUAL 9 FE 75W-90 está especialmente formulado para a lubrificação das engrenagens da maioria dos construtores de veículos pesados tais como MAN, DAF, IVECO, MERCEDES-BENZ, VOLVO, RENAULT TRUCKS e MACK com intervalos de mudança prolongados.

TOTAL TRANSMISSION DUAL 9 FE 75W-90 está particularmente adaptado quando os filtros estão integrados no sistema de lubrificação.

**TOTAL PORTUGAL PETRÓLEOS,**  
**Unipessoal LDA**  
Rua **Frederico** George, 39 – 4ªA,  
Natura Towers Alto da Faia  
1600-468 Lisboa  
Portugal

**TRANSMISSION DUAL 9 FE 75W-90**  
Abril 2017 / Agosto 2017

Página 1 de 3



## Prestações e benefícios para o cliente

- **Redução do consumo de combustível em comparação com lubrificantes normais** graças a uma excelente capacidade de lubrificação e uma baixa viscosidade adaptada.
- **Redução dos gastos de manutenção:** formulação especificamente elaborada para alcançar os intervalos de mudança alargados definidos pelos construtores.
- **Reduz o número de lubrificantes na oficina:** este lubrificante é apto para caixas de velocidades e pontes, oferece a possibilidade em função da dimensão do parque de veículos, racionalizar o número de lubrificantes.
- **Aumento no Conforto na condução:** baixa viscosidade a frio e a quente, facilitando assim os arranques a baixas temperaturas e as mudanças de velocidades.
- **Excelente proteção das engrenagens e dos semieixos contra qualquer tipo de desgaste:** formulação específica elaborada com excelentes propriedades de extrema pressão, anti corrosão e antiferrugem.
- **Excelente estabilidade em serviço** graças a um alto índice de viscosidade.
- **Compatibilidade com os filtros dos sistemas de lubrificação** reforçada graças a uma melhoria das propriedades anti espuma.

## Características

Ensaio	Unidades	Método	Resultado
Densidade a 15° C	kg/m <sup>3</sup>	ASTM D4052	866
Viscosidade cinemática a 40°C	mm <sup>2</sup> /s	ASTM D445	101
Viscosidade cinemática a 100°C	mm <sup>2</sup> /s	ASTM D445	15
Índice de viscosidade	-	ASTM D2270	157
Viscosidade dinâmica -40°C	cP	NF T60-152	66 000
Ponto de congelação	°C	ASTM D92	-51
Ponto de inflamação Cleveland	°C	ASTM D97	190

\* As características mencionadas representam valores típicos.

## Recomendações de uso

Antes de utilizar o produto, é muito importante rever a ficha de manutenção do veículo: a mudança de óleo deve realizar-se segundo as recomendações do fabricante.

O produto não deve ser armazenado a temperaturas superiores os 60°C evitando uma forte exposição aos raios solares, ao frio intenso ou a fortes variações de temperatura.

O armazenamento das embalagens é preferível fora de intempéries. Em caso contrário, os tambores devem ser armazenados horizontalmente para evitar uma eventual contaminação com água assim como a danificação da etiquetagem.

## Saúde, Segurança e Meio Ambiente

Com base nas informações toxicológicas disponíveis, este produto não causa efeitos nefastos na saúde, a ser utilizado nas funções para as quais tenho sido desenvolvido, e segundo as indicações que estão nas fichas de segurança. Estas podem ser obtidas na página web [www.quickfds.com](http://www.quickfds.com).

TOTAL PORTUGAL PETRÓLEOS,  
Unipessoal LDA  
Rua Frederico George, 39 – 4ªA,  
Natura Towers Alto da Faia  
1600-468 Lisboa  
Portugal

TRANSMISSION DUAL 9 FE 75W-90  
Abril 2017 / Agosto 2017

Página 2 de 3



Este produto não deve ser usado em outro tipo de aplicações a não ser aquelas para as quais tenha sido desenvolvido.

Uma vez usado o produto deve ser eliminado seguindo as normas e regulamentos estabelecidas na legislação em vigor.

---

**TOTAL PORTUGAL PETRÓLEOS,**  
**Unipessoal LDA**  
Rua **Frederico** George, 39 – 4ºA,  
Natura Towers Alto da Faia  
1600-468 Lisboa  
Portugal

**TRANSMISSION DUAL 9 FE 75W-90**  
Abril 2017 / Agosto 2017

Página 3 de 3



Este lubrificante, utilizado de acordo com as nossas recomendações e nas aplicações previstas, não apresenta nenhum risco particular. Uma ficha de dados de segurança conforme a legislação em vigor na EU encontra-se disponível junto do seu Gestor Comercial.