



# TRANSMISSION GEAR 9 FE 75W-80

## ÓLEO LUBRIFICANTE PARA TRANSMISSÕES MANUAIS

**LUBRIFICANTE DE ALTA PERFORMANCE INDICADO PARA TRANSMISSÕES MANUAIS E AUTOMATIZADAS.**

**INDICADO PARA VEÍCULOS DE PASSEIO, UTILITÁRIOS LEVES E LINHA PESADA.**

### ESPECIFICAÇÃO INTERNACIONAL

- ✓ API GL-4

### APROVAÇÕES

- ✓ DAIMLER : MB-Approval 235.28
- ✓ MAN : MAN 341 TYPE Z-5
- ✓ VOITH : VOITH Oil Class B
- ✓ VOLVO TRUCKS : VOVLO 97307
- ✓ ZF : ZF TE-ML 01E ,ZF TE-ML 02E ,ZF TE-ML 16P

### APLICAÇÕES

TOTAL TRANSMISSION GEAR 9 FE 75W-80 é um lubrificante de base **sintética para transmissões manuais e automatizadas**, sincronizadas ou não sincronizadas, sob condições severas de utilização, velocidade e temperatura.

TOTAL TRANSMISSION GEAR 9 FE 75W-80 foi especificamente desenvolvido para todas as **transmissões com ou sem Intarder** (como exemplo as transmissões ZF de serviço médio ou pesado com “retarder” integrado (ZF Intarder). Foram efetuados, com sucesso, testes extensivos de bancada e de campo em todos os tipos de transmissões incluindo os modelos mais recentes.

TOTAL TRANSMISSION GEAR 9 FE 75W-80 é um lubrificante com **especificação VOLVO 97307 e VOITH Classe B**, recomendado para todas as transmissões manuais e automatizadas que exijam nível de performance API GL-4. TOTAL TRANSMISSION GEAR 9 FE 75W-80 é **particularmente utilizado para intervalos de troca estendidos** (até 540 000km), em transmissões de veículos comerciais da Renault Trucks, DAF, MAN, Iveco e para todos os veículos comerciais equipados com transmissões ZF manuais e automatizadas.

TOTAL TRANSMISSION GEAR 9 FE 75W-80 é particularmente adequado para as **últimas gerações de transmissões com sincronizados em carbono**, especificação ZF TE-ML 01E. Para as transmissões com **sincronizado em Molibdênio**, especificação ZF TE-ML 02E é possível ter o aumento da durabilidade e intervalo de manutenção.

TOTAL TRANSMISSION GEAR 9 FE 75W-80 é particularmente adequado para as **condições mais severas de carga**, a exemplo dos veículos que operam em obras públicas, transporte de cargas pesadas, etc.

## BENEFÍCIOS

- **Redução do consumo de combustível**, em comparação aos lubrificantes padrões, devido à tecnologia Fuel Economy desenvolvida pela TOTAL.
- **Redução dos custos de manutenção**: especialmente formulado para atender intervalos de troca estendidos conforme recomendação das montadoras.
- **Excelente proteção das transmissões mecânicas** contra desgaste e corrosão devido a propriedade de extrema pressão do óleo.
- **Aprimoramento da experiência de partida**: ótima fluidez devido ao alto índice de viscosidade, gerando benefícios durante as partidas a frio, diminuindo as perdas por arraste e consumo de combustível.
- **Excelente estabilidade em operação** devido ao alto índice de viscosidade.
- **Alta compatibilidade com os filtros de óleo** devido as propriedades antiespumante.
- **Aprimoramento do engate das marchas**: aplicável para os mais diversos tipos de materiais dos sincronizados, sinterizados, Molibdênio, carbono.
- **Unificação dos produtos** (ZF, VOITH, VOLVO, MAN, MERCEDES BENZ).

## Características\*

Teste	Unidade	Método	Resultados
Densidade a 15°C	kg/m <sup>3</sup>	DIN 51757 D	858
Viscosidade a 40°C	mm <sup>2</sup> /s	ASTM D445	54
Viscosidade a 100°C	mm <sup>2</sup> /s	ASTM D445	9.35
Índice de Viscosidade	-	ASTM D2270	157
Ponto de Fulgor	°C	ASTM D92	240
Ponto de Fluidez	°C	ASTM D97	-42
Viscosidade Brookfield a -40°C	mPa.s	ASTM D-2983	42 400

\* As características típicas são fornecidas a título indicativo

## Recomendações de uso

Antes de utilizar o produto, o Manual de Manutenção do veículo deverá ser verificado: trocas de óleo devem ser realizadas de acordo com as recomendações do fabricante.

O produto não deve ser armazenado em temperaturas superiores a 60 °C. Deve ser mantido longe da luz solar, intensas variações de temperatura e frios extremos.

Se possível, a embalagem não deve ser exposta ao relento. Caso contrário, os tambores devem ser colocados na horizontal, a fim de evitar qualquer contaminação com água e que o rótulo seja danificado.

## Saúde, Segurança e Meio Ambiente

Com base nas informações toxicológicas disponíveis, este produto não deve causar efeitos adversos à saúde, desde que seja utilizado para os fins a que se destinam e de acordo com as recomendações estabelecidas na FISPQ (Ficha Industrial de Segurança de Produtos Químicos). Isto pode ser obtido através do seu revendedor local e está disponível para consulta no site [www.totalbr.com.br](http://www.totalbr.com.br).

Este produto não deve ser utilizado para outro uso diferente do qual foi concebido.

Ao descartar o produto após o uso, por favor, proteger o ambiente e cumprir com as legislações locais.