



TRANSMISSION GEAR 9 FE 75W-80

Lubrificante para caixas de velocidades mecânicas

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

LUBRIFICANTE DE ELEVADAS PRESTAÇÕES PARA CAIXAS DE VELOCIDADES MECÂNICAS (MANUAIS E ROBOTIZADAS)

SAE 75W-80

FUEL ECONOMY

NORMAS INTERNACIONAIS

✓ API GL-4

HOMOLOGAÇÕES CONSTRUTORES

✓ MAN 341 type Z-5

✓ VOLVO 97307

✓ ZF TE-ML 01E / 02E / 16P

✓ MB-Approval 235.28

✓ VOITH CLASS B

Aplicações

TOTAL TRANSMISSION GEAR 9 FE 75W-80 é um lubrificante sintético para caixas de velocidades mecânicas (manuais e robotizadas), sincronizadas ou não, funcionando nas condições mais severas de utilização (fortes cargas e sob baixas e altas temperaturas: obras públicas, transporte com fortes cargas) e que exigem um nível de prestação API GL-4 ou um intervalo de muda otimizado.

TOTAL TRANSMISSION GEAR 9 FE 75W-80 está especialmente formulado para os veículos industriais equipados com caixas de velocidades manuais ou robotizadas ZF (com ou sem intarder) e VOLVO assim como para a maioria dos construtores: DAF, RENAULT TRUCKS, IVECO e MAN. Numerosos testes e ensaios de frotas (com mais de 1 milhão de quilómetros por veículo) foram realizados com êxito, em caixas de velocidades mais recentes.

TOTAL TRANSMISSION GEAR 9 FE 75W-80 é um lubrificante igualmente homologado para os veículos equipados com retarder VOITH CLASS B aplicado por diversos construtores: MERCEDES-BENZ, MAN; RENAULT TRUCKS...

TOTAL TRANSMISSION GEAR 9 FE 75W-80 é um óleo especialmente recomendado para intervalos de muda muito alargados dos construtores (até 540 000 km).

TOTAL TRANSMISSION GEAR 9 FE 75W-80 está homologado ZF TE-ML 01E e 02E, assegurando assim a compatibilidade com as caixas de velocidades de última geração equipadas com sincronizadores de carbono mas também para as caixas de velocidades com sincronizadores de molibdénio. Lubrificante especialmente formulado para uma vida útil prolongada.

Prestações e benefícios para o cliente

- **Redução do consumo de combustível em comparação com lubrificantes standards** devido a uma excelente propriedade de lubrificação e uma baixa viscosidade.
- **Redução dos custos de manutenção:** formulação especificamente elaborada para alcançar os intervalos de muda alargados definidos pelos construtores.

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

TRANSMISSION GEAR 9 FE 75W-80

Junho 2017
www.total.pt



- **Aumento do conforto na condução:** baixa viscosidade a frio e a quente, facilitando assim os arranques a baixas temperaturas e as mudanças de velocidades.
- **Compatibilidade multimateriais:** formulação específica garantindo a lubrificação de qualquer tipo de sincronizadores (Carbono, Molibdénio, Travertino, Cobre) e sem nenhum efeito nos componentes de plástico.
- **Excelente proteção das engrenagens e dos rolamentos contra qualquer tipo de desgaste:** formulação específica elaborada com excelentes propriedades de extrema pressão, anticorrosão e antiferrugem.
- **Compatibilidade com os filtros dos sistemas de lubrificação** reforçada devido a uma melhoria das propriedades antiespuma.
- **Estabilidade em serviço reforçada,** devido a um elevado índice de viscosidade.
- Lubrificante que permite racionalizar os produtos utilizados (ZF, VOLVO, MAN, VOITH, MERCEDES-BENZ, DAF, RENAULT TRUCKS, IVECO).

Características

Ensaio	Unidades	Método	Resultado
Densidade a 15° C	kg/m ³	ASTM D4052	858
Viscosidade cinemática a 100°C	mm ² /s	ASTM D445	9,35
Viscosidade cinemática a 40°C	mm ² /s	ASTM D445	54
Índice de viscosidade	-	ASTM D2270	157
Viscosidade dinâmica -40°C	cP	NF T60-152	42400
Ponto de congelação	°C	ASTM D97	-42
Ponto de inflamação Cleveland	°C	ASTM D97	240

* Os valores de características que figuram no quadro são valores médios e não constituem uma especificação.

Recomendações de utilização

Antes de utilizar o produto, é muito importante verificar o guia de Manutenção do veículo: a mudança do lubrificante deve ser realizada conforme as recomendações do fabricante.

O produto não deve ser armazenado a temperaturas superiores a 60°C. Evitar forte exposição aos raios solares, bem como a um frio intenso ou a fortes variações de temperatura.

A armazenagem dos lubrificantes deve ser num local protegido. Em caso de não ser possível os tambores deverão ser armazenados horizontalmente de modo a evitar uma possível contaminação com água bem como a degradação do rótulo.

Segurança, Higiene e Ambiente

Baseando-nos nas informações toxicológicas disponíveis, este lubrificante não apresenta nenhum risco em particular. A ficha de dados de segurança conforme a legislação em vigor na U.E. está disponível através do seu comercial através da web www.quickfds.com.

Este produto não deve ser utilizado em aplicações que não sejam para o fim a que está destinado.

Após utilização, o produto usado deve ser eliminado segundo as normas e a regulamentação em vigor.

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

TRANSMISSION GEAR 9 FE 75W-80

Junho 2017
www.total.pt

