



## ⦿ Lubrificantes Transmissões Manuais & Diferenciais

NAVIGATOR MBT LL 75W-90

### Descrição

Lubrificante multigraduado 100% sintético para caixas de velocidades manuais e automáticas de veículos pesados e todas as aplicações que requeiram um fluido de alto desempenho com aditivação GL-4. Especialmente concebido e homologado para ser utilizado nas caixas de velocidades e de transferência dos veículos da gama Actros da Mercedes-Benz.

Contribui para a poupança de combustível e melhora a eficiência da caixa de velocidades, quando comparado com lubrificantes convencionais. Adequado para caixas de velocidades que operam sob elevadas temperaturas, incluindo aquelas que não estejam equipadas com permutador de calor.

Adequado para as seguintes aplicações: Mercedes-Benz Actros e Actros II Euro 6, MK, Atego, SK, Axor, Antos, Arocs, Zetros, Touringcars, LK, NG, comerciais ligeiros Sprinter, T2 & Vario e Mercedes Classe G, camiões Freightliner Cascadia, Setra, Sisu e VDL Futura, equipamentos de construção civil e de actividade mineira das marcas Grove, Manitowoc e Terex Demag e outras aplicações que requeiram um fluido com a homologação MB 235.11.

### Qualidades

- Apropriado para a maioria das caixas de velocidades manuais. Excelente protecção dos sincronizadores e dos metais macios, prolongando a sua vida útil.
- Produto muito estável que apresenta uma resistência ao envelhecimento muito elevada.
- Muito boa fluidez a frio e muito boa viscosidade a alta temperatura, proporcionando uma óptima lubrificação numa vasta gama de temperaturas.
- Produto sintético de alta qualidade que permite aumentar a periodicidade entre mudas de lubrificante.
- Proporciona a protecção e limpeza dos dentes das engrenagens, reduzindo os custos de manutenção.

### Níveis de qualidade, aprovações e recomendações

- API GL-4
- DAIMLER TRUCK DTFR 13B110\*
- MAN 341 Type MB
- MB 235.11\*

\*Aprovação formal

### Características técnicas

	UNIDADE	MÉTODO	VALOR
GRAU SAE			75W-90
Densidade a 15 °C	g/cm3	ASTM D4052	0,85
Viscosidade cinemática a 40 °C	cSt	ASTM D445	96
Viscosidade cinemática a 100 °C	cSt	ASTM D445	14,5
Viscosidade Brookfield a -40 °C	cP	ASTM D2983	<50.000
Índice de viscosidade	-	ASTM D2270	160
Ponto de fluxão	°C	ASTM D97	<45
Ponto de inflamação, vaso aberto	°C	ASTM D92	>215

As características mencionadas são valores típicos e não podem ser consideradas como especificações do produto.