



# NAVIGATOR HQ GL-4 SAE 80W

## Descrição

Lubrificante monograduado, para caixas de velocidades manuais onde seja necessário um nível de qualidade API GL-4. Disponível em diferentes viscosidades em função da recomendação do fabricante e da temperatura no momento do arranque do veículo.

## Qualidades

- Protege as engrenagens face à humidade evitando a corrosão e aumentando a vida da transmissão.
- Excelente compatibilidade com os elementos de bronze e cobre dos sincronizadores das caixas, permitindo as mudanças de velocidade mais suave.
- Previne a formação de espumas, mantendo uma constante lubrificação de todos os componentes, evitando o desgaste por fadiga característico das engrenagens.
- Aprovado pela maioria dos fabricantes de veículos industriais.

## Níveis de qualidade, aprovações e recomendações

- DAIMLER TRUCK: DTFR 13B100\*
  - ZF TE-ML: 17A\*
  - DAF: Transmissions
  - MAN: 341 Z2/341 E1
  - VW: 726
  - MB: 235.1\*
  - API: GL-4
  - IVECO: 18-1807 MGS2
  - RENAULT: Transmissions
- \*Aprovação formal

## Características técnicas

	UNIDADE	MÉTODO	VALOR
GRAU SAE			80W
Densidade a 15 °C	g/cm <sup>3</sup>	ASTM D4052	0,891
Viscosidade cinemática a 100 °C	cSt	ASTM D445	10,86
Viscosidade cinemática a 40 °C	cSt	ASTM D445	91
Índice de viscosidade	-	ASTM D2270	103
Ponto de inflamação, vaso aberto	°C	ASTM D92	>190
Ponto de fluxão	°C	ASTM D97	-36

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