



## NAVIGATOR MHQ GL-5 80W-90

### Descrição

Lubrificante multigraduado de Extrema Pressão, recomendado para a utilização em diferenciais de veículos ou em grupos de transmissões hipóides e helicoidais, assim como em caixas de velocidades manuais de transmissões Voith de ferrocarril e caixas de velocidades manuais onde se solicite um lubrificante API GL-5.

### Qualidades

- Grande capacidade para suportar cargas e temperaturas elevadas momentâneas. Extrema Pressão (EP).
- Excelente resistência ao envelhecimento.
- Excelentes propriedades anti-ferrugem e anti-espuma.
- Facilita a lubrificação a baixas temperaturas.
- Por ser multigraduado, possui uma excelente protecção em condições muito exigentes de temperatura e utilização.
- Oferece melhor resposta aos sincronismos das caixas manuais que um lubrificante monogradoado devido à menor fricção nos dentes das engrenagens, especialmente a baixa temperatura.
- Boas propriedades anti-desgaste, prolongando a vida útil da transmissão.

### Níveis de qualidade, aprovações e recomendações

- API: GL-5
- MIL: L-2105 D
- MAN: 342 M1/ 342 M2
- ZF TE-ML: 05A/07A/08/12E/16B/17B/19B/21A



## NAVIGATOR MHQ GL-5 80W-90

### Características técnicas

	UNIDADE	MÉTODO	VALOR
GRAU SAE			80W-90
Densidade a 15 °C	g/mL	ASTM D4052	0,899
Viscosidade a 100 °C	cSt	ASTM D445	15,4
Viscosidade a 40 °C	cSt	ASTM D445	140
Viscosidade a -26 °C	cP	ASTM D2983	< 150.000
Índice de viscosidade	-	ASTM D2270	> 105
Ponto de inflamação, vaso aberto	°C	ASTM D92	> 170
Ponto de congelação	°C	ASTM D97	-27
FZG, Escalão 12		DIN 51354	Passa
Máquina 4 bolas, índice carga desgaste		ASTM D2783	> 50

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