



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

• MAN 342 M1/ 342 M2

• MIL MIL-L-2105D

• 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/cm ³ | ASTM D4052 | 0,899 |
| Viscosidade cinemática a 40 °C | cSt | ASTM D445 | 140 |
| Viscosidade cinemática a 100 °C | cSt | ASTM D445 | 15,4 |
| Índice de viscosidade | - | ASTM D2270 | >105 |
| Viscosidade Brookfield a -26 °C | cP | ASTM D2983 | <150.000 |
| 4 Bolas, índice carga desgaste | - | ASTM D2783 | >50 |
| FZG (A/8,3/90): Escalão de danos | - | ISO 14635 | >12 |
| Ponto de fluxo | °C | ASTM D97 | -27 |
| Ponto de inflamação, vaso aberto | °C | ASTM D92 | >170 |

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