



# NAVIGATOR MHQ GL-5 80W-90

### Descrizione

Lubrificante multigrado Estrema Pressione indicato per l'uso nei differenziali di veicoli o in gruppi di trasmissione ipoidi ed elicoidali, nonché in trasmissioni finali Voith di ferrovie e cambi manuali in cui è richiesto un lubrificante API GL-5.

### Caratteristiche

- Grande capacità di sopportazione di carichi e temperature elevate momentanee. Estrema Pressione (EP).
- Ottima resistenza all'invecchiamento.
- Eccellenti proprietà antiruggine e antischiuma.
- Agevola la lubrificazione a basse temperature.
- Possiede un'eccellente capacità di protezione in condizioni molto rigide di temperatura e uso.
- Offre una miglior risposta ai meccanismi di sincronizzazione delle scatole manuali rispetto a un lubrificante monogrado grazie alla minor frizione tra i denti degli ingranaggi, soprattutto a basse temperature.
- Buone proprietà antiusura, prolungano la vita utile della trasmissione.

### Livelli di qualità, approvazioni e raccomandazioni

- 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

**Caratteristiche tecniche**

|  | UNITÀ | METODO     | VALORE    |
|--|-------|------------|-----------|
| GRADO SAE                                |       |            | 80W-90    |
| Densità a 15 °C                          | g/mL  | ASTM D4052 | 0,899     |
| Viscosità a 100°C                        | cSt   | ASTM D445  | 15,4      |
| Viscosità a 40°C                         | cSt   | ASTM D445  | 140       |
| Viscosità a -26 °C                       | cP    | ASTM D2983 | < 150.000 |
| Indice di viscosità                      | -     | ASTM D2270 | > 105     |
| Punto di infiammabilità, vaso aperto     | °C    | ASTM D92   | > 170     |
| Punto di congelamento                    | °C    | ASTM D97   | -27       |
| FZG, Scala 12                            |       | DIN 51354  | Supera    |
| Macchina 4 sfere, indice di carico usura |       | ASTM D2783 | > 50      |

Le caratteristiche indicate rappresentano valori tipici e non possono essere considerate specifiche di prodotto.