



## NAVIGATOR MHQ GL-5 80W-90

### Descripción

Aceite lubricante multigrado de Extrema Presión, recomendado para el empleo en diferenciales de vehículos o en grupos de transmisión hipoides y helicoidales, así como mandos finales de transmisiones de ferrocarril y cajas de cambio manuales donde se solicite un aceite API GL-5.

### Cualidades

- Gran capacidad para soportar cargas y temperaturas elevadas momentáneas. Extrema Presión (EP).
- Muy buena resistencia al envejecimiento.
- Excelentes propiedades antiherrumbre y antiespuma.
- Facilita la lubricación a bajas temperaturas.
- Por ser multigrado posee una excelente protección en condiciones muy severas de temperatura y uso.
- Ofrece mejor respuesta a los sincronismos de las cajas manuales que un aceite monogrado por su menor fricción en los dientes de los engranajes, especialmente a baja temperatura.
- Buenas propiedades antidesgaste con lo que se prolonga la vida útil de la transmisión.

### Niveles de calidad, homologaciones y recomendaciones

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

### Características Técnicas

|  | UNIDAD | MÉTODO     | VALOR     |
|--|--------|------------|-----------|
| Grado SAE                              |        |            | 80W-90    |
| Densidad a 15 °C                       | g/ml   | ASTM D4052 | 0,899     |
| Viscosidad a 100 °C                    | cSt    | ASTM D445  | 15,4      |
| Viscosidad a 40 °C                     | cSt    | ASTM D445  | 140       |
| Viscosidad a -26 °C                    | cP     | ASTM D2983 | < 150.000 |
| Índice de viscosidad                   | -      | ASTM D2270 | > 105     |
| Punto de inflamación, vaso abierto     | °C     | ASTM D92   | > 170     |
| Punto de congelación                   | °C     | ASTM D97   | -27       |
| FZG, Escalón 12                        |        | DIN 51354  | Pasa      |
| Máquina 4 bolas, índice carga desgaste |        | ASTM D2783 | > 50      |

Las características mencionadas representan valores típicos y no pueden ser consideradas especificaciones de producto.