



## 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.