



NAVIGATOR LL

Descripción

Aceite de larga duración para diferenciales y algunas cajas manuales que requieran un nivel de calidad GL-5. Especialmente recomendado para diferenciales de vehículos comerciales y de obra pública, que trabajan bajo severas condiciones y que requieren de un lubricante de altas prestaciones. Cumple con las actuales normativas de los fabricantes que exigen aceites de largo intervalo de drenaje que permiten duplicar o triplicar el periodo de cambio con respecto a aceites minerales convencionales.

Cualidades

- Permite largos periodos de cambio, de acuerdo con las recomendaciones de los fabricantes.
- Excelente compatibilidad con sellos y juntas que ayuda a prevenir fugas y formación de depósitos.
- La gran capacidad de soportar carga en los engranajes previene fallos en los componentes mecánicos típicos de las condiciones severas de circulación de vehículos comerciales y de obra pública.
- Mejor estabilidad térmica y resistencia a la oxidación que aceites minerales convencionales, dando una mayor protección a los componentes metálicos y permitiendo un mayor periodo de cambio del aceite.
- Viscosidad estable con la temperatura lo que permite buena fluidez a bajas temperaturas y asegura una película de protección en toda circunstancia.

Niveles de calidad, homologaciones y recomendaciones

- DAIMLER TRUCK: DTFR 12B110* (80W-90)
- MB: 235.20* (80W-90)
- SCANIA STO 1:0 para diferenciales* (85W-140)
- ZF TE-ML: 05A, 12M, 16D, 21A* (85W-140)
- API: GL-5, MT-1 (80W-90, 85W-140)
- ARVIN MERITOR: O76-D (80W-90)
- IVECO: 10-1805 Class RAM 2 (85W-140)
- MACK: GO-J (80W-90, 85W-140)
- SAE: J 2360 (80W-90, 85W-140)
- MAN: 342 M3 / 341 GA1* (80W-90)
- SCANIA STO 1:0 para cajas* (80W-90, 85W-140)
- ZF TE-ML: 05A, 12L, 12M, 16B, 17B, 19B, 21A* (80W-90)
- ZF TE-ML: 07A, 08* (80W-90)
- ARVIN MERITOR: O76-A (85W-140)
- DAF: API GL-5 (80W-90, 85W-140)
- IVECO: 18-1805 (80W-90)
- RENAULT: Axle (80W-90)
- VOLVO: 97310 (80W-90, 85W-140)

*Homologación formal



NAVIGATOR LL

Características técnicas

	UNIDAD	MÉTODO	VALOR	
Grado SAE			80W-90	85W-140
Densidad a 15 °C	g/cm3	ASTM D4052	0,900	0,909
Viscosidad cinemática a 100 °C	cSt	ASTM D445	14,25	24,55
Viscosidad cinemática a 40 °C	cSt	ASTM D445	135	320
Viscosidad Brookfield a -26 °C	cP	ASTM D2983	<150.000	-
Viscosidad Brookfield a -12 °C	cP	ASTM D2983	-	<150.000
Índice de viscosidad	-	ASTM D2270	102	98
Punto de inflamación, vaso abierto	°C	ASTM D92	204	218
Punto de vertido	°C	ASTM D97	<-30	<-12

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