

FORGEX 80W90 GL-5

Especificaciones

- API GL-5
- MIL-L-2105D
- CS 3000B
- FORD M2C9002-A
- GM
- ZF TE-ML-05A/07A/17B
- MACK GO-J
- KOMATSU KES 07.861
- MAN 342 TYPE M-1
- MB 235.0



Descripción

FORGEX 80W90 GL-5 está formulado como un lubricante de alto desempeño para engranajes hipoidales, formulado con bases lubricantes de alta calidad y un paquete avanzado de aditivos de extrema presión (EP). Está diseñado para soportar condiciones de operación caracterizadas por presiones extremas, cargas de impacto y deslizamiento elevado, proporcionando protección eficaz contra el desgaste, rayado y fatiga superficial de los dientes de engranajes. Ofrece estabilidad térmica, resistencia a la oxidación y protección contra la corrosión, contribuyendo a la confiabilidad operativa y a la prolongación de la vida útil de los componentes. Cumple con los requisitos de desempeño API GL-5.

Propiedades

- Alta estabilidad térmica y elevada resistencia a la oxidación a temperaturas de operación severas, minimizando la formación de depósitos y contribuyendo a la prolongación de la vida útil de engranajes y rodamientos.
- Protección superior contra el desgaste bajo condiciones de baja velocidad/alto par, así como alta resistencia al rayado (scuffing) de los dientes de engranajes en regímenes de alta velocidad.
- Adecuadas propiedades de fluidez y desempeño lubricante a bajas temperaturas, favoreciendo la rápida formación de película y la reducción del desgaste durante el arranque.

- Protección eficaz contra la corrosión y la herrumbre de superficies metálicas.
- Compatibilidad con materiales elastoméricos y de sellado comúnmente utilizados en sistemas automotrices.

Campo de aplicación

Recomendado para ejes, diferenciales y mandos finales de servicio pesado en vehículos comerciales y aplicaciones automotrices donde se requiera un lubricante con nivel de servicio API GL-5. Apto para maquinaria utilizada en construcción, minería, agricultura y otras aplicaciones industriales de trabajo pesado que empleen engranajes hipoidales, operando bajo condiciones de alta velocidad con carga de impacto, alta velocidad/bajo par y baja velocidad/alto par. Permite intervalos de servicio prolongados, con autonomías operativas que pueden superar los 50.000 km, según condiciones de operación y lineamientos del fabricante del equipo.

Detalles Técnicos

PARÁMETRO	UNIDAD	MÉTODO ASTM	SAE 80W90
Viscosidad @ 40 °C @100 °C	Cst	D 445 D445	166.35 17.00
Densidad @ 15°C	kg/l	D 4052	0.893
Índice de viscosidad		D 2270	110
Punto de inflamación	°C	D 92	230
Viscosidad Brookfield	mPa/s	D 4402-06	140500@-26 °C
Punto de fluidez	°C	D 97	-30
Espuma		D 892	Pasa
Corrosión de cobre		D 130	1b

Advertencias

El aceite usado debe ser dispuesto únicamente en puntos de recolección y tratamiento debidamente autorizados, conforme a la legislación ambiental aplicable. Está estrictamente prohibido su vertido en sistemas de drenaje, alcantarillado, cuerpos de agua, suelos o medio marino, ya que puede generar contaminación ambiental significativa y afectar los ecosistemas.