



**TOTAL**

# TRANSMISSION AXLE 7 80W-90

Lubricante para puentes

## DATOS CLAVE DEL PRODUCTO

### LUBRICANTE MINERAL PARA PUENTES

**SAE 80W-90**

### NORMAS INTERNACIONALES

✓ API GL-5

### HOMOLOGACIONES CONSTRUCTORES

✓ ZF TE-ML 12E, 17B, 19B

✓ MAN 342 type M1

## Aplicaciones

TOTAL TRANSMISSION AXLE 7 80W-90 es un lubricante mineral de extrema presión destinado a la lubricación de los engranajes sometidos a unas cargas importantes (puentes, reducciones finales, caja de transferencia, reenvío de ángulo, cajas con trenes planetarios, etc...), cuando un nivel de prestación API GL-5 con grado 80W-90 está exigido.

TOTAL TRANSMISSION AXLE 7 80W-90 está especialmente recomendado para los engranajes hipoides ZF y MAN, con intervalo de cambio adaptado a las recomendaciones del constructor.

## Prestaciones y beneficios para el cliente

- **Protección eficaz de los engranajes** contra cualquier tipo de desgaste (gripado, corrosión, etc...), gracias a las propiedades de extrema presión de su formulación pero también las de anti-corrosión y anti-herrumbre.
- **Compatibilidad con los filtros de los sistemas de lubricación reforzada** gracias a una mejora de las propiedades anti-espuma.
- **Estabilidad en servicio eficaz**, gracias a un alto índice de viscosidad.

**TOTAL ESPAÑA S.A.U.**  
Ribera del Loira, 46 – 28042 Madrid  
Tel. :91 722 08 40 - Fax: 91 722 08 62

**TRANSMISSION AXLE 7 80W-90**  
Marzo 2015 / Mayo 2017

Este lubricante, empleado según nuestras recomendaciones y en las aplicaciones previstas, no presenta ningún riesgo particular. Puede usted obtener a través de su delegado comercial los datos de seguridad conformes a la legislación vigente en la C.E.



## Características

---

Ensayo	Unidades	Método	Resultado
Densidad a 15° C	kg/m <sup>3</sup>	ASTM D4052	897
Viscosidad cinemática a 100°C	mm <sup>2</sup> /s	ASTM D445	15
Viscosidad cinemática a 40°C	mm <sup>2</sup> /s	ASTM D445	140
Índice de viscosidad	-	ASTM D2270	105
Punto de congelación	°C	ASTM D97	-27
Punto de inflamación Cleveland	°C	ASTM D92	208

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

## Recomendaciones de uso

---

Antes de utilizar el producto, es muy importante revisar la guía de mantenimiento del vehículo: el cambio de aceite debe realizarse siguiendo las recomendaciones del fabricante.

El producto no debe ser almacenado a temperaturas superiores a los 60°C evitando una fuerte exposición a los rayos de sol, a un frío intenso o a fuertes variaciones de temperaturas.

Es preferible almacenar los envases fuera de intemperies. En caso contrario, los bidones deben ser almacenados horizontalmente para evitar una contaminación eventual por agua así como el borrado del etiquetado.

## Salud, Seguridad y Medio Ambiente

---

Basándonos en las informaciones toxicológicas disponibles, este producto no causa efectos nefastos en la salud, al ser utilizado en las funciones para las que ha sido diseñado, y siguiendo las indicaciones que se proporcionan en las fichas de seguridad. Estas pueden ser obtenidas en la página web [www.quickfds.com](http://www.quickfds.com).

Este producto no debe ser usado en otro tipo de aplicaciones que aquellas para las cuales ha sido desarrollado,

Una vez se haya usado el producto, debe ser eliminado siguiendo las normativas y regulaciones establecidas por la ley.