



TGF ÓLEO DE ENGRANAGEM

SAE 80W-90

DESCRIPCIÓN DE PRODUCTO

TGF Aceite para Engranajes SAE 80W-90 es un aceite formulado con bases minerales y aditivos balanceados para la lubricación de transmisiones manuales.

BENEFICIOS PARA EL CLIENTE

TGF Aceite para Engranajes SAE 80W-90 proporciona:

- **Durabilidad de las piezas** — sus aditivos balanceados evitan el desgaste de las piezas sin dañar los sincronizadores.
- **Larga vida del aceite** — su resistencia a la oxidación evita la formación de lodos y/o depósitos.
- **Excelente protección contra la herrumbre y corrosión** — en función de los inhibidores que protegen las superficies.
- **Cambio de marchas suave aún con el vehículo frío** — en función de su excelente flujo, aún a bajas temperaturas de operación.

APLICACIONES

TGF Aceite para Engranajes SAE 80W-90 está recomendado para diversos modelos de transmisiones manuales de pick-ups, camiones ligeros, van y micro ómnibus que requieran un producto de clasificación API GL-3 y viscosidad SAE 80W-90.

TGF Aceite para Engranajes SAE 80W-90 se puede utilizar cuando se indica:

- **Categorías de servicios**
 - **API** GL-3
- **Requerimientos de los principales fabricantes de vehículos:**
 - **Ford** TL 58498
 - **General Motors** 9.309.840
 - **Mercedes Benz** - aprobado como aceite para cajas de transmisión EATON FSO 4405A e FSO 4405C
 - **VW** - aprobado como "aceite para cajas de transmisiones EATON FSO - camiones ligeros"
- **Requerimientos de los principales fabricantes de transmisiones**
 - **Eaton** - aprobado como "aceite para transmisiones línea ligera" cuando se requiere las especificaciones SAE 80W-90 y API GL-3
 - **ZF** - utilizado en el llenado inicial de las cajas ZF S-5-420 que equipan pick-ups Ford modelos F- 250, F-350 y F-400

Nota: TGF Aceite para Engranajes SAE 80W-90 **no** debe ser usado en diferenciales convencionales o con deslizamiento limitado (autoblocantes).

CARACTERÍSTICAS TÍPICAS

Grado SAE	Método ASTM	80W-90
<i>Código de Producto</i>	-	320598
<i>Código de hoja de seguridad, SDS</i>	-	16711
Densidad a 20°C	D4052	0,871
Viscosidad Cinemática cSt a 40°C cSt a 100°C	D445 D445	77,4 14,78
Viscosidad a baja temperatura (Brookfield), -26°C, cP	D2983	11000
Índice de Viscosidad	D2270	201
Punto de inflamación, °C	D92	216
Punto de fluidez, °C	D97	-39

Las características típicas son valores promedio. En la manufactura se pueden encontrar ligeras variaciones, las cuales no afectan la calidad del producto, ni el rendimiento.

Producto manufacturado en Brasil.

Confirme siempre que el producto seleccionado cumple con las recomendaciones del fabricante del equipo respecto a sus condiciones de operación y las prácticas de mantenimiento del cliente.

ICONIC Lubrificantes S.A.

1 de agosto de 2018