



# DELO<sup>®</sup> GEAR LUBRICANTS ESI<sup>®</sup>

## SAE 80W-90, 85W-140

---

### DESCRIPCIÓN DE PRODUCTO

Los Delo<sup>®</sup> Gear Lubricants ESI<sup>®</sup> son lubricantes para engranajes automotrices de grado premium diseñados para engranajes que operan bajo condiciones severas de temperatura y carga.

### BENEFICIOS PARA EL CLIENTE

Los Delo Gear Lubricants ESI proporcionan valor a través de:

- **Desgaste mínimo** — Los Delo Gear Lubricants ESI están formulados para promover una larga vida para engranajes, chumaceras y empaques.
- **Compatibilidad de empaques** — Los materiales de los empaques no son afectados de manera adversa por los Delo Gear Lubricants ESI a temperaturas tan altas como 163°C (325°F).
- **Bajas temperaturas de operación** — Su química aditiva única minimiza la fricción, resultando en temperaturas frescas de operación.
- **Larga vida del lubricante** — Las características de estabilidad térmica y a la oxidación de los Delo Gear Lubricants ESI permiten intervalos de drenado óptimos lo cual puede resultar en ahorro de lubricantes.
- **Ahorros en combustible** — Las extraordinarias propiedades de baja fricción de este producto contribuyen a un mínimo consumo de energía.
- **Compatibilidad** — Compatible con lubricantes convencionales de azufre-fosfato y lubricantes con base de hidrocarburos.

### CARACTERÍSTICAS

Los Delo Gear Lubricants ESI son lubricantes de grado premium para engranajes automotrices.



Están formulados con la tecnología ISOSYN<sup>®</sup> Technology y compuestos con un aditivo de presión extrema único que utiliza un compuesto inorgánico de borato. Contienen también una combinación sinérgica de aditivos patentada que protegen contra el desgaste, detención, oxidación, corrosión herrumbre y espuma.

Los Delo Gear Lubricants ESI son ideales para conjuntos de engranajes expuestos a temperaturas y cargas extremadamente altas.

Las pruebas han demostrado que los Delo Gear Lubricants ESI proporcionan una película protectora contra desgaste de 3 a 5 veces más gruesa que la película anti-desgaste convencional de azufre-fósforo. La película inorgánica de borato está formada por compuestos que no reaccionan con el metal. La película se forma rápidamente para proporcionar una protección de engranajes excepcional y una máxima estabilidad térmica. Al minimizar la fricción, se han observado temperaturas de operación frías.

### APLICACIONES

Estos lubricantes son excelentes lubricantes para engranajes, particularmente aquellos que operan bajo condiciones de temperaturas y cargas severas. Proporcionan excelente control contra desgaste, aún en la presencia de pequeñas cantidades de agua. Su excepcional estabilidad térmica y a la oxidación y desempeño anti-desgaste promueven larga vida de los engranajes e intervalos de drenado óptimos.

Producto(s) manufacturado(s) en USA.

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

Un producto de la empresa **Chevron**

19 mayo 2011  
GL-11s

© 2005-2010 Chevron U.S.A. Inc. Todos los derechos reservados.

Chevron, la Marca Chevron, Delo, ESI, ISOSYN y el logotipo de ISOSYN logo son marcas registradas propiedad de Chevron Intellectual Property LLC. Todas las otras marcas registradas son propiedad de sus respectivos dueños.

El Delo® Gear Lubricant ESI® **SAE 80W-90** fue probado en campo en más de 100 camiones Clase 8, en la carretera, con intervalos de drenado de 500,000 a 750,000 millas. El producto mostró excelentes resultados de campo en ejes fabricados por **Dana**, **ArvinMeritor** y **Mack**. Está aprobado para las especificaciones de drenado extendido de **ArvinMeritor** y **Mack**.

Los Delo Gear Lubricants ESI:

- satisfacen los requerimientos de desempeño de las categorías de servicio **API Service Categories** GL 4, GL-5 y MT-1

- están calificados para **SAE J 2360** (antes conocido como MIL-PRF-2105E)
- están aprobados para **ArvinMeritor** TP-9539 hasta 500,000 millas servicio inicial y relleno (consulte las recomendaciones del fabricante para lubricantes de drenado extendido)
- están aprobados por **Mack** GO-J PLUS hasta 500,000 millas servicio inicial y relleno (SAE 80W-90; consulte las recomendaciones del fabricante para lubricantes de drenado extendido)

## INFORMACIÓN DE PRUEBAS TÍPICAS

Grado SAE	80W-90	85W-140
Número de Producto	224503	224504
Número MSDS	6698MEX	6698MEX
Gravedad API	27.7	25.4
Viscosidad, Cinemática cSt a 40°C cSt a 100°C	140 14.2	341 25.0
Viscosidad, Brookfield cP a -12°C cP a -26°C	— 120,000	80,000 —
Índice de Viscosidad	99	95
Punto de Inflamación, °C(°F)	210(410)	210(410)
Punto de Ecurrimiento, °C(°F)	-33(-27)	-15(+5)
Carga Timken OK, lb	75	75

Pueden esperarse variaciones menores en la información de pruebas típicas en fabricación normal.

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