



UNIVERSAL EP

SAE 80W, 90, 140

DESCRIPCIÓN DE PRODUCTO

Universal EP son aceites para engranajes automotrices formulados con bases minerales y aditivos de extrema presión, para lubricación de transmisiones manuales.

BENEFICIOS PARA EL CLIENTE

Universal EP proporciona:

- **Durabilidad de las piezas mecánicas** — la cantidad balanceada de aditivos de extrema presión evita el desgaste de las piezas sin danar los sincronizadores.
- **Larga duración del aceite** — su excelente resistencia a la oxidación evita la formación de lodos y/o depósitos.
- **Excelente protección contra la herrumbre y corrosión** — aditivos inhibidores protegen las superficies.

APLICACIONES

Los aceites Universal EP son recomendados para diversos modelos de transmisiones manuales de automóviles, camiones, ómnibus y equipos de movimiento de tierra, para los cuales se especifica un producto de clasificación API GL 4.

Los aceites Universal EP no se debe utilizar en los diferenciales convencionales o de bloqueo, excepto cuando el fabricante especifica un producto con las siguientes características.

Los aceites Universal EP cumplen con:

- **Categorías de servicio**
 - **API** GL-4

Universal EP 80W está aprobado:

- **Requerimientos de los fabricantes**
 - **Mercedes Benz** clasificación **MB** 235.1 para cajas de cambio, según la especificación DBL 6634.00
 - **VW** TL 726 para transmisiones mecánicas
 - **ZF** TE-ML-17A

Producto(s) manufacturado(s) 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.

Un producto de la empresa **Chevron**

28 enero 2015

© 2005-2015 Chevron U.S.A. Inc. Todos los derechos reservados.

Chevron y el Logo Estrella Texaco marcas registradas propiedad de Chevron Intellectual Property LLC. Todas las otras marcas registradas son propiedad de sus respectivos titulares.

CARACTERISTICAS TIPICAS:

Grado SAE	Método ASTM	80W	90	140
<i>Código de producto</i>	-	701950	701951	701945
<i>Código de hoja de seguridad MSDS</i>	-	15648	15648	15648
Densidad a 20°C	D4052	0,885	0,895	0,903
Viscosidad cinemática cSt a 40°C cSt a 100°C	D445 D445	92,0 11,0	194,0 17,30	463,1 33,45
Viscosidad a baja temperatura (Brookfield), -26°C, cP	D2983	51300	-	-
Índice de viscosidad	D2270	106	95	95
Punto de inflamación, COC, °C	D92	224	240	252
Punto de fluidez, °C	D97	-30	-6	-3

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.

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.

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

28 enero 2015

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.