



UNIVERSAL EP

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 brinda:

- **Durabilidad de las piezas mecánicas** — la cantidad balanceada de aditivos de extrema presión evita el desgaste de las piezas sin dañar 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 deben 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
- **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

CARACTERÍSTICAS TÍPICAS

Grado SAE	Método ASTM	80W	90	140
Código de Producto	-	320536	320540	320532
Código de hoja de seguridad, SDS	-	34904	15648	15648
Densidad a 20°C	D4052	0,885	0,895	0,903
Viscosidad Cinemática cSt a 40°C	D445	92,0	194,0	463,1
cSt a 100°C	D445	11,0	17,30	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.

Productos manufacturados 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.

1 de agosto de 2018

ICONIC Lubrificantes S.A.