



# UNIVERSAL EP

## SAE 80W, 90, 140

---

### DESCRIÇÃO DO PRODUTO

Universal EP é uma série de óleos lubrificantes para engrenagens automotivas, formulado com básicos minerais e aditivos de extrema pressão balanceados, para lubrificação de transmissões manuais.

### BENEFÍCIOS AO CONSUMIDOR

A série Universal EP proporciona:

- **Durabilidade das peças** - pois a aditivação de extrema pressão balanceada evita o desgaste das peças sem danificar os sincronizadores.
- **Longa vida do óleo** - devido a sua resistência à oxidação, evitando a formação de borras e/ou depósitos.
- **Excelente proteção contra ferrugem e corrosão** - em função dos inibidores que protegem as superfícies.

### APLICAÇÕES

A série Universal EP é recomendada para diversos modelos de transmissões manuais encontradas em automóveis, caminhões, ônibus e equipamentos de terraplenagem quando especificado um produto da classificação API-GL4.

A série Universal EP não deve ser utilizada em diferenciais convencionais ou autoblocantes exceto quando especificado pelo fabricante um produto com as características abaixo.

A série Universal EP atende:

- **Categorias de serviço API**
  - GL-4

Universal EP 80W é aprovado:

- **Requerimentos dos principais fabricantes**
  - **Mercedes Benz** classificação **MB 235.1** para caixas de mudanças, conforme especificação DBL 6634.00
  - **VW** TL 726 para transmissões mecânicas
  - **ZF** TE-ML-17A)

Produto(s) fabricado(s) no Brasil.

Confirme sempre se o produto escolhido está de acordo com as recomendações dos fabricantes de equipamentos considerando as condições de operação e de manutenção do equipamento.

Um produto da empresa **Chevron**

28 de Janeiro de 2015

©2005-2015 Chevron U.S.A. Inc. Todos os direitos reservados.

Chevron e Logo Estrela Texaco são marcas de propriedade da Chevron Intellectual Property LLC. Todas as outras marcas são de propriedade de seus respectivos donos.

**CARACTERÍSTICAS TÍPICAS**

<b>Grau SAE</b>	<b>Método ASTM</b>	<b>80W</b>	<b>90</b>	<b>140</b>
<i>Código do produto</i>	-	701950	701951	701945
<i>Código de FISPQ</i>	-	15648	15648	15648
Densidade a 20°C	D4052	0,885	0,895	0,903
Viscosidade Cinemática cSt a 40°C cSt a 100°C	D445 D445	92,0 11,0	194,0 17,30	463,1 33,45
Viscosidade a baixa temperatura (Brookfield), -26°C, cP	D2983	51300	-	-
Índice de Viscosidade	D2270	106	95	95
Ponto de Fulgor, COC, °C	D92	224	240	252
Ponto de Fluidez, °C	D97	-30	-6	-3

Os dados acima são apenas valores médios, podendo ocorrer pequenas variações que não afetam o desempenho do produto.

Confirme sempre se o produto escolhido está de acordo com as recomendações dos fabricantes de equipamentos considerando as condições de operação e de manutenção do equipamento.

28 de Janeiro de 2015