

# Gear Oil GL-5

## Lubrificantes de engrenagem de automóvel

### Descrição do produto

Os produtos Gear Oil GL-5 são lubrificantes de engrenagem de automóvel destinados a aplicações API GL-5.

Formulados com óleos de base minerais em combinação com um sistema de aditivos selecionado, os produtos Gear Oil GL-5 estão disponíveis nos graus de viscosidade SAE 80W e SAE 85W-140.

### Vantagens para o cliente

- O comprovado sistema de aditivos de extrema pressão oferece uma excelente proteção contra a abrasão e desgaste dos componentes críticos.
- A fluidez a baixa temperatura promove a circulação rápida de óleo durante o arranque a frio, o que ajuda a proteger os componentes do sistema.
- A elevada estabilidade ao corte ajuda a garantir a manutenção da viscosidade durante toda a vida útil em serviço do óleo.

### Aplicações

Os produtos Gear Oil GL-5 foram concebidos para eixos de tração hipóides, sistemas de direção, transmissões não sincronizadas e conjuntos de transmissão e diferencial de automóveis que requerem um fluido com desempenho de nível API GL-5.

As características de fricção dos produtos Gear Oil GL-5 tornam-os geralmente inadequados para aplicação em transmissões manuais sincronizadas e sistemas de transmissão e diferencial, pelo que não devem ser utilizados nestas aplicações exceto se for recomendado especificamente um fluido GL-5.

### Destaques do produto

- **Resistência ao desgaste com desempenho comprovado sob pressão extrema**
- **Proteção robusta no arranque a frio**
- **Altamente estável ao corte**

**As normas de especificação selecionadas incluem:**

API	Bosch
US Military	ZF

## Homologações, recomendações e adequação para uso

### Desempenho

Grau de viscosidade		SAE 80W-90	SAE 85W-140
API	GL-5	X	X
Bosch	TE-ML 08	X <sup>[1]</sup>	X <sup>[1]</sup>
US Military	MIL-L-2105D	X	X
ZF	TE-ML 07A	X	X

[1] Lista anteriormente administrada pela ZF. Os produtos que cumprem os requisitos de desempenho necessários estão homologados para utilização, mas não existe uma lista de produtos.

## Dados típicos

Teste	Métodos de teste	Resultados	
Grau de viscosidade		SAE 80W-90	SAE 85W-140
<b>Prazo de validade: 60 meses a partir da data de enchimento indicada na etiqueta do produto.</b>			
Viscosidade, cinemática, 100 °C, mm <sup>2</sup> /s	ASTM D445	14,5	25,95
Viscosidade, cinemática, 40 °C, mm <sup>2</sup> /s	ASTM D445	135	360
Viscosidade, Brookfield, -12 °C, mPa.s	ASTM D2983		70,000
Viscosidade, Brookfield, -26 °C, mPa.s	ASTM D2983	130,000	
Índice de viscosidade	ASTM D2270	101	100
Densidade, 15 °C kg/l	ASTM D4052	0,899	0,909
Ponto de inflamação COC, °C	ASTM D92	212	214
Ponto de fluxo, °C	ASTM D97	-33	-18

A informação fornecida nos dados habituais não constitui uma especificação. Trata-se antes de uma indicação com base na actual produção, podendo ser afectada por tolerâncias de produção aceitáveis. Reservamo-nos o direito de proceder a alterações. Esta informação anula todas as edições e informações anteriores.

**Limitação da Responsabilidade** A Chevron não é responsável por qualquer perda ou dano sofrido em resultado da utilização deste produto em qualquer aplicação que não a especificamente indicada em qualquer Ficha Informativa do Produto.

**Saúde, segurança, armazenamento e ambiente** Com base na informação actualmente disponível, este produto não deverá provocar efeitos adversos na saúde quando utilizado para a aplicação prevista e em conformidade com as recomendações fornecidas na Ficha de Segurança. As Fichas de Segurança podem ser consultadas, a pedido, através do seu ponto de vendas local ou através da Internet. Este produto não deve ser utilizado para fins que não os previstos. Quando eliminar o produto usado, tenha atenção para proteger o ambiente e cumprir com a legislação local.

A versão oficial deste conteúdo é a versão em idioma inglês. Esta versão é apenas uma tradução e a Chevron não aceita qualquer responsabilidade por erros ou ambiguidades existentes nesta tradução. A Chevron também não oferece qualquer garantia desta tradução quanto a ausência de omissões, precisão ou fiabilidade. Se existirem discrepâncias ou diferenças entre esta tradução e a versão oficial em inglês, a versão em inglês prevalecerá.

A **Chevron** company product