



Delo[®] Gear CGA SAE 80W-90

Óleo de engrenagem de alto desempenho e intervalo de mudança prolongado

Descrição do produto

O Delo Gear CGA SAE 80W-90 é um lubrificante de engrenagem de elevado desempenho, para um intervalo de mudança alargado, desenvolvido para eixos e diferenciais de veículos de serviço pesado.

O Delo Gear CGA SAE 80W-90 foi formulado com óleos de base minerais e uma combinação de aditivos de alto desempenho.

Vantagens para o cliente

- Concebido para intervalo de mudança prolongado, até três vezes o intervalo dos óleos minerais normais, em transmissões finais e diferenciais de serviço pesado.
- Formulado para oferecer estabilidade de oxidação e resistência ao espessamento do óleo, ajuda a manter as caixas de engrenagem, os rolamentos e os vedantes sem depósitos nocivos.
- Oferece boa fluidez a baixa temperatura para uma circulação rápida e proteção contra o desgaste no arranque a frio.
- Os aditivos de pressão extrema promovem uma proteção fiável contra a abrasão e desgaste dos componentes.
- Um aditivo suave de extrema pressão não corrosivo ajuda a proteger os componentes sensíveis de liga de cobre.

Destaques do produto

- **Concebido para intervalo de mudança prolongado, três vezes o normal**
- **Ajuda a manter as engrenagens e os rolamentos sem depósito**
- **Oferece bom desempenho a baixa temperatura**
- **Promove a resistência à abrasão e ao desgaste**
- **Formulado para proteção das ligas de cobre**

As normas de desempenho selecionadas incluem:

API	Bosch
MAN	Mercedes-Benz
SAE	Scania
Volvo	ZF

Aplicações

- O Delo Gear CGA SAE 80W-90 foi concebido para permitir um intervalo de mudança prolongado em transmissões finais (eixos de tração e diferenciais) de veículos comerciais de serviço pesado e oferece uma durabilidade consideravelmente superior à que costuma ser possível com as formulações de base mineral – até 3 vezes a duração dos óleos minerais normais. (O intervalo de revisão preciso varia de acordo com a adversidade da aplicação e da manutenção - consulte os documentos dos fabricantes para obter mais informações)
- O Delo Gear CGA SAE 80W-90 promove um desempenho robusto em condições de funcionamento com carga elevada e temperatura elevada. A formulação utiliza um sistema de aditivos que limpa a engrenagem e ajuda a evitar a formação de depósito e lodo.
- O Delo Gear CGA SAE 80W-90 conta com várias aprovações de OEM, incluindo a MB 235.20 e a MAN 342 Tipo M3 – duas normas particularmente exigentes que poucos produtos conseguem satisfazer.
- As características de fricção do Delo Gear CGA SAE 80W-90 tornam-no impróprio para a maior parte dos conjuntos de transmissão e diferencial e para a maior parte das transmissões manuais sincronizadas, pelo que não deve ser utilizado nestas aplicações exceto se for recomendado especificamente um fluido GL 5.

Aprovações, desempenho e recomendações

Aprovações

- MAN 341 Typo GA1 ^[6]
- MAN 342 Typ M3 ^[6]
- Mercedes-Benz Aprovação MB 235.20
- SAE J2360 ^[7]
- Scania STO 1:0 ^[1]
- Volvo 97321 ^[4]
- ZF TE-ML 05A ^[5]
- ZF TE-ML 12L ^[5]
- ZF TE-ML 12M ^[5]
- ZF TE-ML 16B ^[5]
- ZF TE-ML 17B ^[5]
- ZF TE-ML 19B ^[5]
- ZF TE-ML 21A ^[5]

Desempenho

- API GL-5
- API MT-1
- Bosch TE-ML 08 ^[2, 3]
- ZF TE-ML 07A ^[2]

^[1] Aprovado para caixas de velocidades; também permitido em algumas aplicações de eixos de veículos de transporte de longa distância com carga leve (camiões - tipos de funcionamento 0 e 1; autocarros - tipo de funcionamento 1). Existem outras aplicações de eixos que requerem fluidos de maior viscosidade.

^[2] Os produtos que cumprem os requisitos desta especificação estão aprovados, mas não existe uma lista.

^[3] Lista anteriormente administrada pela ZF.

^[4] N.º de aprovação da Volvo: 97321-018.

^[5] N.º de aprovação da ZF: ZF003513.

^[6] N.º de aprovação da MAN: TUC 0684/16.

^[7] N.º de aprovação da SAE: PRI GL 0916.

Dados típicos		
Teste	Métodos de teste	Resultados
Prazo de validade: 48 meses a partir da data de enchimento indicada na etiqueta do produto.		
Densidade, 15 °C, kg/l	ASTM D1298	0,889
Ponto de inflamação COC, °C	ASTM D92	216
Ponto de escoamento °C	ASTM D97	-36
Viscosidade, cinemática, 100°C, mm ² /s	ASTM D445	15,0
Viscosidade, cinemática, 40°C, mm ² /s	ASTM D445	140
Viscosidade, Brookfield, -26°C, mPa.s	ASTM D2983	82.000
Índice de viscosidade	ASTM D2270	108

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 Chevron company product