

# Starplex EP 2

## Massa lubrificante multiusos de longa duração e alto desempenho

(O nome anterior era Delo Starplex EP 2)

### Descrição do produto

A Starplex EP 2 é uma massa lubrificante de longa duração e alto desempenho para utilização geral em rolamentos de esferas e de rolos que operam em condições de temperatura elevada, bem como para lubrificação de longa duração em condições extremas de funcionamento.

A Starplex EP 2 é composta por óleos base minerais e um espessante de complexo de lítio resistente à temperatura em combinação com aditivos de alto desempenho para extrema pressão, antidesgaste e anticorrosão.

### Vantagens para o cliente

- Os avançados aditivos de EP e os inibidores de corrosão ajudam a proteger os rolamentos e as superfícies metálicas.
- O ponto de gota elevado ajuda a minimizar as fugas e as necessidades de manutenção.
- Concebida para uma boa resistência à oxidação para oferecer uma longa duração da massa lubrificante.
- Formulada com um espessante de complexo de lítio e um aditivo de adesão para oferecer uma proteção eficaz em ambientes molhados.
- A capacidade multiusos ajuda a reduzir os custos de inventário e os erros de aplicação.

### Destaques do produto

- **A formulação EP avançada oferece uma boa proteção de rolamentos.**
- **O ponto de gota elevado ajuda a minimizar as fugas.**
- **Concebida para uma boa resistência à oxidação.**
- **Formulada para oferecer uma proteção eficaz em ambientes húmidos.**
- **A capacidade multiusos ajuda a reduzir os custos de inventário.**

#### As normas de especificação selecionadas incluem:

DIN	ISO
Mack	Mercedes-Benz
NLGI	Volvo

## Aplicações

- Rolamentos de rodas de automóveis
- Lubrificação de chassis
- Aplicações de estrada e fora de estrada
- Equipamento de construção
- Tratores agrícolas
- Transporte de serviço pesado
- Lubrificação industrial geral
- Aplicações marítimas

Embora a Starplex tenha um ponto de gota muito elevado que lhe permite fornecer lubrificação eficaz a temperaturas muito superiores às que são possíveis com as massas lubrificantes convencionais de sabão de lítio, uma utilização prolongada a temperaturas tão elevadas requer relubrificação frequente de modo a evitar a degradação do óleo base mineral por oxidação.

Não é recomendada para juntas homocinéticas de veículos de tração dianteira.

## Homologações, desempenho e adequação para uso

### Homologações

- Starplex EP 2: Volvo Corporate Standard STD 1277, 2
- Mercedes-Benz: MB 265.1
- NLGI Service Category GC-LB (em curso)

### Desempenho

- Mack GC-G
- Massa lubrificante Volvo 97720

	DIN 51 502	ISO 6743-09	Temperatura de funcionamento
<b>Starplex EP 2</b>	KP 2 N-30	ISO-L-XCDIB 2	-30 °C a 140 °C, com lubrificação centralizada até 180 °C durante curtos períodos de tempo

## Manuseamento e manutenção do produto

É essencial manter um ambiente de trabalho limpo durante a lubrificação do equipamento. Os bicos de injeção de massa lubrificante devem ser limpos antes da injeção de massa lubrificante para impedir a entrada de contaminantes no equipamento. A massa lubrificante deve preencher entre um terço e metade dos alojamentos dos rolamentos. Deve-se evitar a aplicação excessiva de massa lubrificante para evitar uma acumulação excessiva de calor. A relubrificação periódica através de uma pistola de massa lubrificante ou de um sistema centralizado deve ser complementada por uma limpeza completa e uma aplicação de massa lubrificante nova com um calendário adequado.

Dados de ensaios típicos		
Ensaio	Métodos de ensaio	Resultados
<b>Prazo de validade normal: 36 meses a partir da data de enchimento indicada no rótulo do produto.</b>		
Aparência	Visual	Vermelha Consistente
Grau NLGI	ASTM D217 mod	2
Penetração trabalhada, mm/10	ISO 2137	272
Tipo de espessante		Complexo de lítio
Tipo de óleo base		Mineral
Viscosidade do óleo base a 40 °C, mm <sup>2</sup> /s	ASTM D445	220
Ponto de gota, °C	IP 396	262
Teste de corrosão de rolamento	ASTM D2596	Passa
Corrosão de cobre, 24 h/100 °C	ASTM D4048	1B
Quatro esferas, carga até soldadura, N	DIN 51350-4	2.600
Quatro esferas, ponto de soldadura, kgf	ASTM D2596	315
Diâmetro da marca de desgaste, mm	ASTM D2266	0,4
Densidade a 15 °C, kg/l	IP 530	0,93
Teste de corrosão Emcor, água destilada	DIN 51802	Passa

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