

Starplex HM 3

Massa lubrificante multiusos de longa duração e alto desempenho

(O nome anterior era Starplex EP 3)

Descrição do produto

A Starplex HM 3 é uma massa lubrificante multiusos sem chumbo, de longa duração e alto desempenho, formulada para serviço de longa duração em aplicações de rolamentos de rolos de esferas sujeitos e temperaturas elevadas e cargas elevadas.

A Starplex HM 3 é uma massa lubrificante de complexo de lítio incolor formulada com óleos minerais de alta qualidade, aditivos para extrema pressão, aditivos antidesgaste e inibidores de corrosão e oxidação, oferecendo uma boa estabilidade mecânica e um bom desempenho numa vasta gama de temperatura de funcionamento. Esta massa lubrificante é adequada para a lubrificação de rolamentos que estejam sujeitos a vibrações fortes.

Vantagens para o cliente

- Concebida para um desempenho consistente numa vasta gama de temperaturas
- Formulada para ajudar a proteger contra a água e atmosferas agressivas
- As boas propriedades de estabilidade mecânica oferecem lubrificação eficaz de rolamentos sujeitos e vibrações fortes
- Oferece proteção avançada em condições de temperaturas elevadas e capacidade de sustentação de cargas com pressão elevada
- As boas características de vedação ajudam a proteger os pontos de lubrificação contra as poeiras, sujidade e água

Destaques do produto

- **Concebida para aplicações numa vasta gama de temperaturas**
- **Formulada para uma boa resistência à água**
- **Oferece boas propriedades de estabilidade mecânica**
- **Ajuda a proporcionar proteção avançada em condições de cargas e temperaturas elevadas**
- **As boas características de vedação ajudam a proteger contra poeira, sujidade e água**

As normas de especificação selecionadas incluem:

DIN

ISO

Aplicações

A massa lubrificante STARPLEX HM 3 é utilizada para lubrificar máquinas, unidades e componentes que estejam sujeitos a elevadas cargas térmicas e mecânicas durante uma longa vida em serviço.

Exemplos de aplicações típicas:

- Geradores e rolamentos de rodas de automóveis
- rolamentos de impulsão de embraiagens, cilindros de travões e rolamentos de ventoinhas
- motores elétricos, carrinhos de fornos, rolos de fábricas de secagem, máquinas de fabrico de papel e máquinas de lavar roupa e loiça
- aparelhos domésticos e máquinas de bricolage domésticas especiais

A massa lubrificante Starplex HM 3 é testada em todas as aplicações que envolvem extremas pressões, vibrações e stress de impacto, condições molhadas, poeira e presença de vedantes de plástico.

Este produto abrange amplamente as aplicações das massas lubrificantes convencionais de lítio, sódio e cálcio, bem como as massas lubrificantes de complexo de alumínio e cálcio.

A Starplex HM 3 pode substituir muitos tipos diferentes de massas lubrificantes, reduzindo assim o número de massas lubrificantes diferentes que uma fábrica tem de ter em armazém.

Homologações, desempenho e adequação para uso

Desempenho

	DIN 51 502	ISO 6743-09	Temperatura de funcionamento
Starplex HM 3	KP 3 P-20	ISO-L-XBDEB3	-20 °C a +150 °C, até +200 °C com relubrificação frequente ¹

¹ Valor máximo admissível durante um curto período de tempo. Uma temperatura permanentemente acima de 150 °C requer relubrificação com intervalos mais curtos devido à carga térmica.

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 com um sistema centralizado ou uma pistola de massa lubrificante deve ser complementada com uma limpeza completa e reacondicionamento com massa lubrificante fresca seguindo um calendário adequado.

Dados de ensaios típicos		
Ensaio	Métodos de ensaio	Resultados
Prazo de validade normal: 36 meses a partir da data de enchimento indicada no rótulo do produto.		
Aparência	Visual	Castanha, consistente
Grau NLGI	ASTM D217 mod	3
Penetração trabalhada, mm/10	ISO 2137	220 - 250
Tipo de espessante		Complexo de lítio
Tipo de óleo base		Mineral
Viscosidade do óleo base a 40 °C, mm ² /s (mistura com óleo base puro)	ASTM D445	115
Ponto de gota, °C	IP 396	>250
Purga de óleo	DIN 51 817	2,0
Estabilidade oxidativa, 100 h/100 °C, bar	DIN 51 5808	<0,3
Corrosão de cobre, 24 h/150 °C	DIN 51811	1
Teste de corrosão Emcor, água destilada	DIN 51 802	0/0
Carga Timken OK, N	DIN 51 434/4	222,5
Quatro esferas, carga até soldadura, N	DIN 51 350/4	2.800
Desgaste de quatro esferas, mm	DIN 51 350	0,3
Resistência à água, estática	DIN 51 807/1	1-90
Vida útil da massa lubrificante a 150 °C: FE9 (A/1500/6000-150)	DIN 51 821	F ₅₀ >100 h

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