



Multifak HM 00/000

Massa lubrificante de lítio de desempenho eficiente para extrema pressão

(O nome anterior era Multifak 264 EP 00/000)

Descrição do produto

A Multifak HM 00/000 é uma massa lubrificante de lítio de extrema pressão de elevado desempenho e mecanicamente estável, adequada para utilização numa vasta gama de veículos utilitários e sistemas de lubrificação industrial centralizados.

De cor verde clara, esta massa lubrificante à base de óleo mineral é resistente à água e contém aditivos antidesgaste, antioxidação e de resistência à ferrugem.

Vantagens para o cliente

- Concebida para utilização sob extremas pressões e cargas de impacto.
- A boa resistência à água ajuda a proporcionar uma fiável proteção contra a corrosão e ferrugem.
- Oferece boa resistência à oxidação e bom desempenho de conservação da qualidade.
- Formulada para ser facilmente manuseada em sistemas de lubrificação centralizados.

Destaques do produto

- **Concebida para utilização sob extremas pressões e cargas de impacto.**
- **Boa resistência à água.**
- **Oferece uma boa resistência à oxidação.**
- **Formulada para ser facilmente transmissível.**

As normas de especificação selecionadas incluem:

Baier & Köppel	Daimler-Benz
DIN	ISO
Lincoln	MAN
Tecelemite	Willy Vogel AG

Aplicações

- Esta massa lubrificante é adequada para instalações de lubrificação centralizadas em veículos utilitários (camiões e máquinas de construção). O excelente comportamento e a excelente bombeabilidade a baixa temperatura permitem a utilização em agregados com instalação de tubos longos com secção transversal pequena.
- A Multifak HM 00/000 é semifluida e pode ser utilizada também em diversos tipos de engrenagem onde seja recomendada a lubrificação com massa lubrificante. Adequada para unidades com longos percursos de cabos, caixas de engrenagens e motores de engrenagens.

Exemplos de aplicações típicas:

- Lubrificação de rodas de veículos ferroviários
- Rolamentos de rodas de camião
- Rolamentos de rolos em trituradores, moinhos e misturadores
- Aplicações de lubrificação geral em fábricas de aço, especialmente em laminadoras de rolos a quente e a frio
- Sistemas de lubrificação centralizados onde a massa lubrificante é fornecida a pontos de lubrificação sujeitos a cargas elevadas.

Homologações, desempenho e adequação para uso

As aplicações típicas são:

Aprovações

- Willy Vogel AG – sistemas de lubrificação centralizados
- Lincoln - sistemas de lubrificação centralizados
- Tecalemit - sistemas de lubrificação centralizados
- Baier & Köppel - sistemas de lubrificação centralizados
- MAN 283 Li-P00 DTFR 33B100
- MB-Approval 264.0

Desempenho

	DIN 51 502	ISO 6743-09	Temperatura de funcionamento
Multifak HM 00/000	GP 00/000 K-50	ISO-L-XEBEB 00/000	-50°C até +120°C ¹

¹ A gama de temperatura de serviço e os picos de temperatura admissíveis por períodos curtos devem ser tidos em conta apenas como valores orientadores, podendo depender da aplicação específica e das influências ambientais..

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.

Período de armazenamento mínimo:

Proteger do frio extremo, do calor e da luz solar direta.

O período de armazenamento mínimo é de aproximadamente 36 meses nos recipientes originais fechados com temperaturas entre 5 °C e 40 °C, em espaços protegidos das condições atmosféricas.

O período de armazenamento mínimo não deve ser interpretado como sendo o prazo de validade. O prazo de validade é normalmente maior. É recomendável realizar uma inspeção visual após ultrapassar o período de armazenamento mínimo.

Após um tempo de armazenamento mais longo, é recomendável homogeneizar o produto misturando-o antes da utilização.

Dados de ensaios típicos		
Teste	Métodos de teste	Resultados
Prazo de validade: 36 meses a partir da data de enchimento indicada no rótulo do produto		
Aparência	Visual	Consistente, verde clara
Grau NLGI	ASTM D217 mod	00/000 Fornecida como uma NLGI 000
Penetração trabalhada, mm/10	DIN ISO 2137	400 - 460
Penetração após 100.000 cursos, mm/10	DIN ISO 2137	<30
Tipo de espessante		Lítio
Tipo de óleo base		Mineral
Viscosidade do óleo base a 40 °C, mm²/s (mistura com óleo base puro)	ASTM D445	45
Ponto de gota, °C	DIN ISO 2176	>160
Resistência à água, estática	DIN 51 807/1	1-90
Resistência à corrosão Emcor, água destilada	DIN 51 802	0/0
Quatro esferas, EP, carga até soldadura, N	DIN 51 350/4	2200
Pressão do fluxo a -35 °C, mbar	DIN 51 805	<60

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.