

# Mobilgrease™ FM 101 e FM 222

Graxa lubrificante

## Descrição

Mobilgrease™ FM 101 e FM 222 são produtos de alto desempenho para diversas finalidades, elaborados especificamente para lubrificação de equipamentos de processamento de alimentos. As graxas Mobilgrease FM 101 e FM 222 são formuladas com componentes que atendem os requisitos da CFR 178.3570, capítulo 21, sendo registradas no NSF como lubrificantes classe H1. As graxas Mobilgrease FM 101 e FM 222 são fabricadas em instalações homologadas pela ISO 22000 que também atendem os requisitos da ISO 21469, ajudando a garantir que os mais altos níveis de integridade de produto sejam mantidos.

Os equipamentos de processamento de produtos alimentares funcionam numa grande variedade de ambientes operacionais, onde existem temperaturas extremas provenientes das operações de confecção e congelamento, assim como elevados níveis de contaminação devido à presença de água, vapor e agentes de limpeza. Mobilgrease FM 101 e FM 222 foram desenvolvidas como graxas lubrificantes multifuncionais capazes de proporcionar uma excelente lubrificação em todos estes ambientes. Mobilgrease FM 101 e FM 222 foram formuladas para proporcionar uma excelente resistência à água, de modo a resistirem às frequentes operações de lavagem e limpeza efetuadas na indústria alimentícia. Nesta indústria, a proteção contra a ferrugem é uma propriedade crítica. Mobilgrease FM 101 e FM 222 são formuladas com um excelente conjunto de aditivos inibidores de ferrugem, que juntamente com as propriedades de resistência à água, asseguram uma boa proteção contra a formação de ferrugem. Os óleos básicos selecionados associados a uma excelente estabilidade do espessante ao cisalhamento, permitem uma lubrificação eficiente numa ampla gama de velocidades, cargas e temperaturas. Mobilgrease FM 101 e FM 222 são também formuladas para suportar uma ampla variedade de cargas, proporcionar uma elevada proteção contra o desgaste em condições de cargas de choque.

Mobilgrease FM 101 e FM 222 foram desenvolvidas para satisfazer numerosos requisitos de desempenho e culturais, tais como:

- Homologação NSF H1
- DIN 51825 KPF1K -20 (para Mobilgrease FM 101)
- DIN 51825 KPF2K-20 (para Mobilgrease FM 222)
- Kosher/Parve
- Halal

## Características e benefícios

As graxas lubrificantes Mobilgrease FM 101 e FM 222 pertencem à família de produtos Mobilgrease, que têm reputação mundial de inovação e elevado desempenho. Mobilgrease FM 101 e FM 222 são desenvolvidas por técnicos especializados da ExxonMobil e apoiadas pelo seu pessoal de assistência técnica em todo o mundo.

Mobilgrease FM 101 e FM 222 foram especificamente desenvolvidas para satisfazer às necessidades da indústria alimentícia, onde é exigida uma excelente resistência à água, proteção contra a corrosão e um lubrificante capaz de proporcionar uma lubrificação confiável às zonas de carga sob condições de elevadas tensões de cisalhamento. Estas graxas oferecem as seguintes características e benefícios:



Características	Principais vantagens e benefícios
Excelente resistência à água e proteção contra a ferrugem	Ajuda a oferecer excelente proteção do equipamento durante operações frequentes de limpeza.
Espessante com excelente estabilidade ao cisalhamento	O produto apresenta excelente estabilidade por longos períodos, ajudando a manter um fornecimento de óleo mais constante entre ciclos de lubrificação.
Classificação NSF H1, certificação DIN 51825, Kosher/Parve e Halal	Formuladas para satisfazer requisitos globais, constituindo uma solução multifuncional para a indústria alimentícia em todo o mundo
Fabricada em instalações registradas conforme a ISO 21469.	Integridade de produto assegurada por verificação independente.

## Aplicações

Mobilgrease FM 101 e FM 222 são recomendadas para uma lubrificação multifuncional de equipamentos de processamento de alimentos, em que seja exigida a homologação NSF H1. A indústria alimentícia inclui o processamento de produtos alimentares, bebidas, produtos farmacêuticos e indústrias de embalagens em diversos ambientes culturais. As aplicações são as seguintes:

- Lubrificação geral de equipamento rotativo
- Mancais de transportadores
- Sistemas de lubrificação centralizada (FM 101)
- Rolamentos de rolos sujeitos a cargas severas ou de choque
- Articulações e guias
- Juntas

## Especificações e aprovações

Mobilgrease FM satisfaz ou excede os requisitos de:	FM 101	FM 222
FDA 21 CFR 178.3570	X	X
DIN 51825 (2006:06)	KPF1K -20	KPF2K -20

Mobilgrease FM tem as seguintes aprovações de construtores:	FM 101	FM 222
Fives Cincinnati	P-72	P-64
Kosher/Parve	X	X
Halal	X	X

Mobilgrease FM está homologado conforme os requisitos de:	FM 101	FM 222
NSF H1	X	X
NSF Registration Number	141881	136449

## Propriedades Típicas

	Mobilgrease FM 101	Mobilgrease FM 222
Grau NLGI	1	2
Tipo de Espessante	Complexo de alumínio	Complexo de alumínio
Cor, Visual	Branco	Branco
Penetração Trabalhada, 25°C, ASTM D 217, mm/10	325	280
Ponto de Gota, °C, ASTM D 2265	260	260
Viscosidade do Óleo, ASTM D 445		
cSt @ 40°C	100	220
Alteração da Consistência da Penetração, após 100 000 ciclos, Alteração através da Penetração Trabalhada, ASTM D 1831, mm/10	+20	+20
4-Ball Wear Test, ASTM D 2266, abrasão, mm	0.50	0.50
Proteção Contra a Corrosão, ASTM D 1743, Classificação	Passa	Passa
Corrosão ao Cobre, DIN 51811	1b	1b
4-Ball Weld Load, ASTM D 2596, kg	315	315
FE-9 (DIN 51821, A-Unshielded), L50 > 100 horas, °C	120	120

## Saúde e Segurança

Com base na informação disponível, não é esperado que este produto cause efeitos adversos à saúde quando utilizado nas aplicações a que é destinado e seguidas as recomendações indicadas na Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico (FISPQ). As FISPQs encontram-se disponíveis com o representante local de vendas ou pela internet. Elas serão fornecidas pelo revendedor ao cliente, se exigido, e de acordo com a legislação. Deve-se utilizar este produto apenas nas aplicações pretendidas. Ao descartar o produto, tenha o devido cuidado com o meio ambiente.

*Qualquer um dos produtos pode não estar disponível no local. Para mais informações, contate seu escritório de vendas local ou visite o site [mobil.cosan.com](http://mobil.cosan.com).*