

Mobil DTE FM Series

Lubrificante para máquinas das indústrias alimentícias

Descrição do Produto

Mobil DTE FM séries são lubrificantes de alto desempenho formulados para atender – com uma ampla faixa de aplicações – as exigências de equipamentos da indústria alimentícia e de embalagens. Esses lubrificantes são classificados como NSF H1 e também satisfazem Título 21 CRF 178.3570 pela FDA (Food and Drug Administration) para uso onde há potencial contato incidental com alimentos. Mobil DTE FM Séries são fabricados em instalações certificadas pela ISO 22000 e também excedem os requerimentos da ISO 21469 ajudando a assegurar que os mais elevados níveis de integridade do produto são mantidos.

Esses lubrificantes são insípidos, inodoros e de qualidade premium formulados com óleos básicos e aditivos não tóxicos de uso alimentício e aprovados pela USDA/FDA. O sistema de aditivos proporciona uma boa proteção contra o desgaste, excelente estabilidade a oxidação e proteção contra ferrugem. Eles proporcionam boa limpeza do sistema, vida longa do filtro e do óleo e ótima proteção do equipamento. O Mobil DTE FM Series são excelentes lubrificantes para engrenagens, rolamentos e para sistemas de circulação. Eles são também apropriados para assegurar os requerimentos críticos de componentes de sistemas hidráulicos, como no caso dos ajustes mínimos das servoválvulas e as elevadas precisões nas máquinas de controle numérico. Esses produtos atendem as mais rigorosas exigências de fabricantes de uma ampla faixa de sistemas e componentes fabricados usando vários projetos de metalurgia que permitem um único produto com excelentes características de desempenho.

O Mobil DTE FM Series possuem elevado grau no teste de engrenagens FZG demonstrando sua excelente proteção contra o desgaste e arranhões. Isto permite que eles sejam utilizados em sistemas que não hidráulicos que podem conter engrenagens e rolamentos. O alto índice de viscosidade dos óleos básicos assegura um excelente desempenho numa larga faixa de temperatura.

Características e Benefícios

Características	Vantagens e Benefícios Potenciais
Formulação não tóxica	Permite o uso em aplicações de processamento e embalagem de alimentos
Ótimas propriedades antidesgaste	Reduz o desgaste e estende a vida do equipamento
Excelente estabilidade a oxidação	Fornecer maior período de vida do óleo e do equipamento e estende a vida dos filtros
Alto nível de proteção contra a corrosão	Evita a corrosão interna dos sistemas hidráulicos, reduz os efeitos negativos da umidade em sistemas e proporciona proteção contra corrosão de componentes fabricados utilizando vários projetos de metalurgia
Atende uma ampla faixa de requisitos de equipamentos	Aplicações multi-serviços – um produto pode substituir vários, minimiza os requisitos de inventário e reduzido potencial para aplicação errada do produto
Excelente característica anti-espumante	Reduz a formação de espuma e os efeitos negativos
Ótima propriedade de separação de água	Protege o sistema onde há pequenas quantidades de umidade



Aplicações

- Lubrificação de equipamentos usados na indústria alimentícia, em processamento de peixes e fábricas para embalagem de carnes.
- Lubrificação de engrenagens, rolamentos, sistemas de circulação e sistemas hidráulicos.
- Lubrificação de compressores e bombas de vácuo, onde sejam manuseados ar ou gases inertes.
- Lubrificadores pneumáticos de linha.
- Sistemas que requeiram alta capacidade de suportar cargas e proteção contra desgaste.
- Máquinas com componentes projetados com vários tipos de liga metálica.

Especificações e Aprovações

Mobil DTE FM Series atende ou excede os requerimentos de:	Mobil DTE FM 32	Mobil DTE FM 46	Mobil DTE FM 68
FDA 21 CRF 178.3570	X	X	X

Mobil DTE FM Series é registrado para os requerimentos de:	Mobil DTE FM 32	Mobil DTE FM 46	Mobil DTE FM 68
NSF H1	X	X	X
NSF Registration Number	130662	123225	123227

Propriedades Típicas

	Mobil DTE FM 32	Mobil DTE FM 46	Mobil DTE FM 68
Grau ISO	32	46	68
Viscosidade, ASTM D 445			
cSt a 40 °C	31,9	45,5	68,5
cSt a 100 °C	5,5	6,8	8,7
Índice de viscosidade, ASTM D 2270	106	105	101
Densidade Específica a 15,6 °C, ASTM D 4.52	0,862	0,868	0,873
Corrosão à lâmina de cobre, ASTM D 130	1A	1A	1A
Característica Anti-ferrugem Proc. A, ASTM D 665	Pass	Pass	Pass
Ponto de Fluidez, °C, ASTM D 97	-12	-9	-12
Ponto de Fulgor, °C, ASTM D 92	212	226	228
FZG, Estágio de Falha, DIN 51534	11	12+	12+
4-Ball desgaste, ASTM D 4172, diâmetro de desgaste, 20 Kg, 54 °C, 1800 rpm, 1 hr, mm	0,25	0,25	0,25

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.