



## Mobil DTE™ FM Series

Mobil Industrial , Brazil

Lubrificantes para Máquinas da Indústria Alimentícia

### Descrição do Produto

Os óleos da Série Mobil DTE™ FM são lubrificantes de alto desempenho projetados para atender a uma ampla gama de requisitos de equipamentos multiuso para a indústria de processamento e embalagem de alimentos. Esses lubrificantes são qualificados como lubrificantes do tipo NSF H1 e também estão em conformidade com o Título 21 CFR 178.3570 da Food and Drug Administration (EUA) para uso onde houver potencial para contato incidental com alimentos. A Série Mobil DTE FM é fabricada em instalações homologadas conforme a ISO 22000 que também atendem aos requisitos da ISO 21469, ajudando a garantir que os mais elevados níveis de integridade de produto sejam mantidos.

Os produtos são lubrificantes de qualidade premium insípidos e inodoros, formulados com aditivos e óleos básicos não-tóxicos de grau alimentício conforme a NSF/FDA. O sistema de aditivos proporcionam boa resistência ao desgaste, excelente estabilidade à oxidação e proteção contra a ferrugem. Fornecem boa limpeza do sistema, longa vida útil do óleo/filtro e ótima proteção ao equipamento. Os óleos da Série Mobil DTE FM são excelentes lubrificantes para engrenagens, mancais e sistemas de circulação. Também são adequados para lidar com os requisitos críticos de componentes do sistema hidráulico, como servo-válvulas com folgas mínimas e máquinas-ferramentas de controle numérico (CN) de alta precisão. Esses produtos atendem aos mais rigorosos requisitos de desempenho de uma ampla gama de fabricantes de sistemas e componentes, usando vários projetos de multi-metalurgia, permitindo um único produto com excelentes características de desempenho.

Os óleos da Série Mobil DTE FM têm alta avaliação no Teste FZG de Engrenagens demonstrando sua excelente proteção contra o desgaste e o arranhamento. Isso permite seu uso em sistemas que não sejam hidráulicos, que podem conter engrenagens e mancais. O índice de viscosidade naturalmente elevado dos óleos básicos garante excelente desempenho em uma ampla faixa de temperaturas.

### Características e Benefícios

Características	Vantagens e Benefícios Potenciais
Formulação Não Tóxica	Permite o uso em aplicações de embalagem e processamento de alimentos
Muito Boas Propriedades Anti-desgaste	Reduz o desgaste Prolonga a vida útil dos equipamentos
Excelente Estabilidade à Oxidação	Proporciona longa vida do óleo e do equipamento Prolonga a vida dos filtros
Alto Nível de Proteção Contra a Corrosão	Previne a corrosão interna do sistema hidráulico Reduz os efeitos negativos da umidade nos sistemas Fornece proteção contra a corrosão em projetos de componentes de múltipla metalurgia
Atende a uma Ampla Gama de requisitos de equipamentos	Aplicações multi-serviço - Um produto pode substituir vários outros Minimiza as exigências de inventário Potencial reduzido de aplicação incorreta do produto
Excelentes Características de Separação de Ar	Reduz a espuma e seus efeitos negativos
Muito boas propriedades de separação de água	Protege sistemas onde pequenas quantidades de umidade estão presentes Separa maiores quantidades de água prontamente

### Aplicações

- Adequado para aplicações multi-serviço na lubrificação de máquinas usadas em todas as indústrias de processamento de alimentos, processamento de pescado e frigoríficos
- Excelente óleo para engrenagens, mancais, sistemas de circulação e hidráulicos
- Compressores e bombas de vácuo operando com ar e gases inertes
- Lubrificadores de linhas pneumáticas
- Sistemas que exigem um alto grau de capacidade de carga e proteção antidesgaste
- Máquinas que empregam uma ampla gama de componentes usando várias metalurgias

#### Especificações e Aprovações

Este produto está registrado para os requisitos de:	MOBIL DTE FM 32	MOBIL DTE FM 46	MOBIL DTE FM 68
NSF H1	X	X	X

Este produto atende ou excede os requisitos de:			
FDA 21 CFR 178.3570	X	X	X

#### Propriedades e Especificações

Propriedade	MOBIL DTE FM 32	MOBIL DTE FM 46	MOBIL DTE FM 68
Grau	ISO 32	ISO 46	ISO 68
Corrosão em lâmina de cobre, 3 h, 121 °C, Avaliação, ASTM D130	1A	1A	1A
FZG, arranhamento, Estágio de Carga de Falha, A/8.3/90, ISO 14635-1	11	12+	12+
Ponto de Fulgor, Vaso Aberto, °C, ASTM D92	212	226	228
Teste de Desgaste Quatro Esferas, diâmetro da marca de desgaste, 20 kg, 1800 rpm, 1h, 54 °C, mm, ASTM D4172	0,25	0,25	0,25
/s, ASTM D445 <sup>2</sup> Viscosidade Cinemática a 100 °C, mm	5,5	6,8	8,7
/s, ASTM D445 <sup>2</sup> Viscosidade Cinemática a 40 °C, mm	31,9	45,5	68,5
Ponto de Fluidez, °C, ASTM D97	-12	-9	-12
Propriedade anti-ferrugem, Procedimento A, ASTM D 665	Passa	Passa	Passa
Gravidade específica, 15,6 °C/15,6 °C, ASTM D4052	0,862	0,868	0,873
Índice de Viscosidade, ASTM D2270	106	105	101

#### Saúde e Segurança

As recomendações de saúde e segurança para este produto podem ser encontradas na Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ) em <http://www.msds.exxonmobil.com/psims/psims.aspx>

Todas as marcas aqui utilizadas são marcas comerciais ou marcas registradas da Exxon Mobil Corporation ou de uma de suas subsidiárias, salvo indicação

em contrário.

11-2019

Esso Brasileira de Petróleo Ltda.

Rua Victor Civita, 77, Bloco 1

22775-044 Rio de Janeiro-RJ-BRASIL


5521 3433-2000

Propriedades típicas são valores médios, obtidos com tolerâncias normais de produção e não se constituem em especificação. Variações que não afetam o desempenho do produto são esperadas durante processos normais de fabricação e em diferentes locais de mistura. As informações contidas neste documento estão sujeitas a alteração sem aviso prévio. Todos os produtos podem não estar disponíveis localmente. Para obter mais informações, contacte o seu representante local da ExxonMobil ou visite [www.exxonmobil.com](http://www.exxonmobil.com)

A ExxonMobil é composta de diversas afiliadas e subsidiárias, muitas com nomes que incluem Esso, Mobil, ou ExxonMobil. Nada neste documento visa anular ou substituir a separação corporativa das entidades locais. A responsabilidade pela ação local permanece com as respectivas afiliadas da ExxonMobil.

Energy lives here™

**ExxonMobil**

Exxon Mobil  

© Copyright 2003-2019 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved