



## MOBIL™ SM 16M

Mobil Industrial , Brazil

ÓLEO PARA ENGRENAGENS

### Descrição do produto

Mobil™ SM 16M é um lubrificante sintético de grau alimentício de alto desempenho e ultra-viscosidade projetado especificamente para uso em aplicações de usinas de açúcar, incluindo em grandes mancais planos e em condições de lubrificação limítrofe observadas em engrenagens de baixa velocidade e submetidas a cargas elevadas. Ele é formulado com óleos básicos sintéticos com excelente fluidez a baixa temperatura, considerando seu grau de viscosidade extremamente alto. O Mobil SM 16M exibe excelente capacidade de bombeamento, de modo que pode ser bombeado a distâncias relativamente longas e usado em equipamentos de aplicação de pulverização padrão. Uma menor taxa de consumo de lubrificante é conseguida sem o aumento da temperatura operacional ou de manutenções não programadas. O exclusivo sistema de aditivos e o índice de viscosidade naturalmente elevado conferem ao produto uma robusta estabilidade térmica e resistência à oxidação, combinadas a um excepcional desempenho em condições operacionais a altas e baixas temperaturas - mesmo com as engrenagens se movendo a velocidades muito baixas. O produto possui superior proteção anti-desgaste e extrema pressão, além de inibir a formação de ferrugem e corrosão.

O Mobil SM 16M atende ou excede os requisitos mínimos de viscosidade da Falk Corporation para lubrificação intermitente de engrenagens para serviço no inverno e no verão. O produto também atende aos requisitos de viscosidade para lubrificantes AGMA 14R.

O Mobil SM 16M tem registro NSF H1 para lubrificação de máquinas da indústria alimentícia e atende aos requisitos da regulamentação 21CFR 178.3570 da FDA: “Lubrificantes para contato incidental com alimentos”. Sua coloração é clara e límpida.

O Mobil SM 16M não contém solventes nem óleos básicos do tipo asfáltico.

### Características e benefícios

O desempenho geral do Mobil SM 16M oferece uma excepcional proteção a engrenagens e mancais, maior vida útil do óleo e um excelente serviço em comparação aos produtos convencionais. As características específicas e os benefícios potenciais do Mobil SM 16M incluem:

Características	Vantagens e Benefícios Potenciais
A formação de uma espessa película de fluido em condições elastohidrodinâmicas de lubrificação e o uso de aditivos selecionados proporcionam excepcional capacidade de suportar cargas, proteção contra o desgaste e adesividade	Vida mais longa para as engrenagens, redução de paradas, menor necessidade de manutenção e reparo em comparação aos óleos convencionais
	Evita a possibilidade de retenção de solventes e de baixa viscosidade, como pode ocorrer em produtos diluídos com solvente
	Proporciona uma película lubrificante elastohidrodinâmica mais espessa em comparação a graxas semi-fluidas
Excelente capacidade de bombeamento a temperaturas ambientes	Redução dos custos de substituição de bombas
Usa o equipamento de pulverização de lubrificantes existente	Baixo custo de conversão de graxas asfálticas ou semi-fluidas
Taxas de aplicação menores do que as das graxas, menos desperdício em comparação a produtos asfálticos ou com solventes	Menor consumo de lubrificante e custos de descarte mais baixos em comparação a óleos convencionais
Não contém resinas sólidas ou asfálticas	A ausência de depósitos sólidos nas engrenagens resulta na redução de períodos de inatividade e em menores custos de manutenção
Produto de coloração clara	Evita a necessidade de custosas limpezas das engrenagens antes das inspeções
Sem solventes	Maior segurança devido à ausência de solventes
Registro NSF H1 para aplicações em máquinas alimentícias	Atende aos requisitos da indústria alimentícia e de órgãos governamentais para ‘lubrificantes com contato incidental com alimentos’

## Aplicações

Considerações sobre o uso: A conversão de produtos asfálticos ou à base de graxa para o Mobil SM 16M normalmente deve ser um processo direto, sem a necessidade de mudar o equipamento lubrificador. Recomenda-se que as engrenagens sejam completamente limpas para que se possa aproveitar a coloração clara deste produto. Consulte o seu representante da ExxonMobil para obter mais detalhes sobre a conversão de lubrificantes.

O Mobil SM 16M é projetado especificamente para uso em engrenagens abertas de baixa velocidade e sujeitas a cargas elevadas que acionam diversos tipos de máquinas industriais. A aplicação do produto é freqüentemente feita por sistemas de pulverização. Aplicações específicas:

- Grandes mancais planos de usinas de açúcar
- Fornalhas e moinhos encontrados em mineração, produção de cimento e calcário e engrenagens de transmissão e equipamentos de usinas açucareiras
- Mancais planos ou de rolamento submetidos a cargas elevadas

## Especificações e aprovações

Mobil SM 16M atende ou excede as exigências de:	16M
FDA 21 CFR 178.3570	X

Mobil SM 16M está homologado conforme os requisitos de:	68
NSF H1	X
NSF Registration Number	142657

## Propriedades típicas

Mobil SM 16M	
Viscosidade, ASTM D 445	
cSt a 40 °C	16.000
cSt a 100 °C	500
Índice de viscosidade, ASTM D 2270	167
Ponto de fluidez, °C, ASTM D 97	6
Ponto de fulgor, °C, ASTM D 92	200
Carga Timken OK, ASTM D 2782, lb.	60
Teste FZG DIN 51354 modificado, estágio de falha	13
Teste EP de 4 esferas, ASTM D 2783 modificado Desgaste de carga, mm	0,476
Corrosão em lâmina de cobre, ASTM D 130, 3 h a 100 °C	1B

## Saúde e segurança

Com base nas informações disponíveis, este produto não deverá produzir efeitos nocivos para a saúde quando utilizado nas aplicações para as quais foi concebido e se forem observadas as recomendações da Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico (FISPQ). As FISPQs podem ser solicitadas ao nosso escritório de vendas ou pela Internet. Este produto não deve ser usado para outros fins senão aqueles para os quais foi criado. Ao descartar o produto usado, tome cuidado para proteger o meio ambiente.

O logotipo Mobil, o desenho do cavalo alado e SM são marcas da Exxon Mobil Corporation ou de uma das suas afiliadas.

09-2019

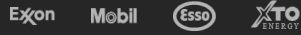
Cosan Lubrificantes e Especialidades S.A.

Praia da Ribeira, 01  
21930-080 Rio de Janeiro – RJ - BRASIL  
**Tel:** 0800 644 1562

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.

**ExxonMobil**



© Copyright 2003-2025 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved