



## Mobil Vacuoline™ 100 - Série

Mobil Industrial , Brazil

Óleos de Circulação

### Descrição do produto

A linha Mobil Vacuoline™ 100 é uma família de óleos para sistemas circulatórios de altíssima qualidade, indicada principalmente para a lubrificação de mancais planos em sistemas desenvolvidos para lubrificação total a óleo, particularmente os que estão sujeitos a condições extremas de contaminação por água, como os que podem ser usados para mancais de rolos em laminadores de metais. Particularmente, estes óleos atendem às necessidades de mancais de laminadores, incluindo a especificação Morgan de "super demulsibilidade" conforme definido na Especificação de Lubrificantes Avançados Morgan, Revisão 2.5a Os óleos da Série Mobil Vacuoline 100 são formulados com óleos básicos e aditivos de alta qualidade para uma excelente capacidade de separação da água, boa resistência à degradação térmica e oxidativa e proteção contra a corrosão. Os óleos da Série Mobil Vacuoline 100 são resistentes à formação de emulsão e borra. Portanto, os óleos podem contribuir para sistemas e filtros mais limpos. Além disso, contaminantes sólidos separam-se rapidamente para facilitar a limpeza por centrifugação, filtração ou sedimentação. A Série Mobil Vacuoline 100 apresenta um alto índice de viscosidade e boa demulsibilidade, mantida em condições severas de contaminação por água, sendo recomendada para sistemas circulatórios com reservatórios simples ou duplos. Os óleos Mobil Vacuoline 100 são os escolhidos por operadores de laminadores no mundo inteiro. Contam com forte apoio dos principais fabricantes de equipamentos, incluindo a Morgan Construction Company, Worcester, MA, EUA.

### Características e Benefícios

A família de produtos Mobil Vacuoline é bastante conhecida e altamente conceituada no mundo inteiro por seu excelente desempenho e pelo suporte técnico global por trás da marca. A excepcional performance da linha Mobil Vacuoline 100 a tornou a favorita dos usuários de laminadores no mundo inteiro. A experiência adquirida por meio do contato próximo com os principais fabricantes de laminadores, incluindo a Morgan Construction nos Estados Unidos, foi aplicada para assegurar que os óleos Vacuoline atendam às necessidades em constante evolução dos projetos e das aplicações de laminadores.

Para os óleos da Série Mobil Vacuoline 100, este trabalho resultou em uma formulação baseada em óleos básicos de alta qualidade e aditivos especialmente selecionados para oferecer proteção contra a oxidação e a corrosão e excelente demulsibilidade, resultando em uma excepcional proteção para o equipamento, uma operação altamente confiável e vida longa da carga de óleo. Uma análise das características, vantagens e benefícios potenciais do produto são mostrados abaixo:

| Características                               | Vantagens e Benefícios Potenciais  |
|---|--|
| Excelente demulsibilidade                     | Rápida separação da água e contaminantes por toda a vida útil do óleo para uma operação sem problemas e redução do tempo ocioso                |
| Boa resistência à degradação oxidativa        | Vida prolongada da carga de óleo e custos reduzidos de troca de óleo<br>Sistema e filtros mais limpos e redução custos de manutenção reduzidos |
| Excelente proteção contra corrosão e oxidação | Mais proteção e vida útil mais longa para o equipamento  |

### Aplicações

Os óleos da Série Mobil Vacuoline 100 são recomendados principalmente e usados quase exclusivamente para aplicações em laminadores. Os óleos são indicados para:

- Mancais de rolos de laminadores, particularmente sistemas de mancais em que se utilizam reservatórios simples ou duplos
- Outros sistemas de mancais com lubrificação totalmente fluida e aplicações similares em outras indústrias, particularmente onde os mancais estão sujeitos a forte contaminação por água

### Especificações e Aprovações

| Este produto atende ou excede os requisitos de: | 128 | 133 | 137 | 146 | 148 |
|---|-----|-----|-----|-----|-----|
| DIN 51517-2:2018-09                             | X   | X   | X   | X   |     |

| Este produto atende ou excede os requisitos de:                            | 128 | 133 | 137 | 146 | 148 |
|--|-----|-----|-----|-----|-----|
| Primetals Technologies Morgoil® Advanced Lubricant Specification Rev 2.5a  | X   | X   | X   | X   | X   |
| Primetals Technologies Morgoil® Standard Lubricant Specification Rev 1.1   | X   | X   | X   | X   | X   |
| SMS Group X-Roll® Oil Bearing- Advanced Lubricant Specification (SN 180-4) | X   | X   | X   | X   | X   |
| SMS Group X-Roll® Oil Bearing- Standard Lubricant Specification (SN 180-3) | X   | X   | X   | X   | X   |

## Propriedades e Especificações

| Propriedade  | 128   |    | 133   |    | 137   |    | 146   |    | 148   |    |
|--|-------|----|-------|----|-------|----|-------|----|-------|----|
|  | ISO   | VG | ISO   | VG | ISO   | VG | ISO   | VG | ISO   | VG |
| Grau   | 150   |    | 220   |    | 320   |    | 460   |    | 680   |    |
| Corrosão em Lâmina de Cobre, 3 h, 100 °C, Classificação, ASTM D130             | 1B    |    | 1B    |    | 1B    |    | 1B    |    | 1B    |    |
| Demulsibilidade, Emulsão, 52°C, Óleos não EP, ml, ASTM D2711 (mod)             |       |    |       |    |       |    |       |    | 40    |    |
| Demulsibilidade, Água Livre, 52°C (125 °F), Óleos não EP, ml, ASTM D2711 (mod) | 40    |    | 36    |    | 39    |    | 41    |    |       |    |
| Densidade a 15 °C, kg/l, ASTM D4052  | 0,89  |    | 0,89  |    | 0,9   |    | 0,9   |    | 0,91  |    |
| Emulsão, Tempo para 40/37/3, 82 °C, min, ASTM D1401                            | 15    |    | 20    |    | 25    |    | 30    |    | 35    |    |
| Ponto de Fulgor, Vaso Aberto, °C, ASTM D92                                     | 280   |    | 288   |    | 286   |    | 296   |    | 318   |    |
| Espuma, Sequência I, Estabilidade, ml, ASTM D892                               | 0     |    | 0     |    | 0     |    | 0     |    | 0     |    |
| Espuma, Sequência I, Tendência, ml, ASTM D892                                  | 0     |    | 0     |    | 0     |    | 0     |    | 0     |    |
| Viscosidade Cinemática a 100 °C, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D445                 | 14,8  |    | 18,8  |    | 23,9  |    | 30,1  |    | 36,7  |    |
| Viscosidade Cinemática a 40 °C, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D445                  | 150   |    | 220   |    | 320   |    | 460   |    | 680   |    |
| Ponto de Fluidez, °C, ASTM D97   | -9    |    | -6    |    | -9    |    | -6    |    | -6    |    |
| Características de Ferrugem, Procedimento A, ASTM D665                         | PASSA |    | PASSA |    | PASSA |    | PASSA |    | PASSA |    |
| Índice de Viscosidade, ASTM D2270  | 96    |    | 95    |    | 95    |    | 95    |    | 91    |    |

## 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.

11-2024

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**

Exxon Mobil 

© Copyright 2003-2026 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved