



## Mobil Vacuoline™ 500 - Série

Mobil Industrial , Brazil

Óleos de Circulação

### Descrição do Produto

A família de produtos da Série Mobil Vacuoline 500 proporciona uma versátil fonte de lubrificantes para uma ampla gama de equipamentos industriais. Os lubrificantes da Série Mobil Vacuoline 500 são óleos de circulação de alto desempenho para serviço pesado projetados para as exigências de laminadores do tipo No-Twist, no entanto, seu desempenho geral torna-os uma excelente escolha para sistemas de circulação de óleo para engrenagens e mancais. A Série Mobil Vacuoline 500 foi projetada para atender às críticas exigências dos laminadores No-Twist de alta velocidade da Morgan Construction Company, assim como aos requisitos de lubrificação dos laminadores Danielli.

São formulados a partir de óleos básicos de alta qualidade e um sistema de aditivos patenteado para fornecer um excelente grau de lubricidade, retenção extra de óleo e proteção de película fina contra ferrugem e corrosão. Mobil Vacuoline 500 proporciona excelente resistência à oxidação e degradação térmica, e um elevado nível de proteção contra o desgaste. Possuem excelente demulsibilidade, que permite que a água e outros contaminantes se separem rapidamente do óleo contido no reservatório do sistema. A Série Mobil Vacuoline 500 está disponível em seis graus de viscosidade.

### Características e Benefícios

A família de produtos da Série Mobil Vacuoline 500 é bastante conhecida e altamente conceituada no mundo inteiro por seu excelente desempenho, pela especialidade em Pesquisa e Desenvolvimento e pelo suporte técnico global por trás da marca. O desempenho altamente versátil dos óleos da Série Mobil Vacuoline 500, fez deles a escolha de muitos usuários em todo o mundo há várias décadas.

A Série Mobil Vacuoline 500 é projetada para a lubrificação de sistemas de circulação de laminadores do tipo No-Twist, caixas de engrenagens industriais e marítimas, sistemas hidráulicos e uma ampla variedade de equipamentos auxiliares.

Características	Vantagens e Benefícios Potenciais
Boa proteção contra a ferrugem e corrosão através de uma formulação balanceada de alto desempenho	Menos paradas não programadas e menores custos de manutenção
Excepcional desempenho antidesgaste	Excelente proteção a mancais e engrenagens críticos
Excelentes características de separação de água	Rápida separação da água para uma operação suave e eficiente, tempo de inatividade reduzido e proteção prolongada contra o desgaste
Alta resistência à oxidação e à degradação térmica	Longa vida útil da carga de óleo e redução de custos de interrupções de produção imprevistas
Capacidade para múltiplas aplicações	Economia em Inventário

### Aplicações

Estes óleos destinam-se principalmente à lubrificação de mancais planos e de rolamentos, e engrenagens paralelas e cônicas. Eles são adequados como lubrificantes multiuso em sistemas não sujeitos a cargas de choque e que não exijam desempenho de extrema pressão. A Série Mobil Vacuoline 500 possui boa demulsibilidade, que se mantém mesmo sob condições severas de contaminação por água. A Série Mobil Vacuoline 500 é usada em aplicações que utilizam lubrificação por salpico, banho anel de óleo e todos os outros métodos de lubrificação envolvendo bombas, válvulas e equipamentos auxiliares. São recomendados para uso em sistemas hidráulicos onde óleos de maior viscosidade são especificados. São particularmente resistentes aos efeitos da exposição a altas temperaturas e têm bom desempenho em sistemas com baixo período de estada do óleo no reservatório.

As aplicações típicas incluem:

- Laminadores No-Twist
- Engrenagens de dentes retos, cônicas, helicoidais e bi helicoidais
- Sistemas de circulação
- Mobil Vacuoline 525, 528 e 533 também podem ser usados em sistemas hidráulicos que empregam bombas de engrenagens, palhetas, pistões radiais e axiais, onde fluidos hidráulicos antidesgaste de alta viscosidade são necessários.
- Certos compressores e bombas de vácuo operando com ar e gases inertes, desde que as temperaturas de descarga não excedam 150 °C. Não é adequado para compressores de ar respirável.

### Especificações e Aprovações

<b>Este produto tem as seguintes aprovações:</b>	<b>525</b>
DANIELI Type 21-0.597654.F BGV No Twist Stand Block-TMB/TFS Rev 15	X

<b>Este produto atende ou excede os requisitos de:</b>	<b>525</b>
Morgan No-Twist® Mill Oil Quality Specification	X

### Propriedades e Especificações

Propriedade	525	528	533	537	546	548
Grau		ISO 150	ISO 220	ISO 320	ISO 460	ISO 680
Corrosão em lâmina de cobre, 3 h, 100 °C, ASTM D130	1A	1A	1A	1A	1A	1A
Demulsibilidade, Água Livre Total, Óleos não EP, ml, ASTM D2711	39	38	36	39	35	36
Densidade a 15 °C, kg/l, ASTM D1298	0,88	0,89	0,89	0,89	0,90	0,92
Emulsão, Tempo para 37 ml de Água, 54 °C, min, ASTM D1401	15					
Emulsão, Tempo para 37 ml de Água, 82 °C, min, ASTM D1401		15	15	15	15	15
Emulsão, Tempo para 40/37/3, 82 °C, min, ASTM D1401		10	15	20	25	
FZG, Arranhamento, Estágio de Carga de Falha, A/8.3/90, ISO 14635-1	12	12	12	12	12	12
Ponto de Fulgor, Vaso Aberto, °C, ASTM D92	264	272	284	288	286	286
Espuma, Sequência I, Estabilidade, ml, ASTM D892	0	0	0	0	0	0
Espuma, Sequência I, Tendência, ml, ASTM D892	10	5	5	10	5	0
Espuma, Sequência II, Estabilidade, ml, ASTM D892	0	0	0	0	0	0
Espuma, Sequência II, Tendência, ml, ASTM D892	0	0	0	0	0	0
Espuma, Sequência III, Estabilidade, ml, ASTM D892	0	0	0	0	0	0
Espuma, Sequência III, Tendência, ml, ASTM D892	0	0	0	0	0	0
Viscosidade cinemática a 100 °C, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D445	10,7	14,4	18,8	24,4	29,4	36,9

Propriedade	525	528	533	537	546	548
Viscosidade cinemática a 40°C, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D445	90	146	215	309	453	677
Ponto de Fluidez, °C, ASTM D97	-24	-21	-15	-12	-12	-9
Propriedade anti-ferrugem, Procedimento A, ASTM D 665	Passa	Passa	Passa	Passa	Passa	Passa
Propriedade anti-ferrugem, Procedimento B, ASTM D 665	Passa	Passa	Passa	Passa	Passa	Passa
Índice de Viscosidade, ASTM D2270	99	96	96	96	95	89

### 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.

02-2026

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