



## Mobil Glygoyle™ 11, 22 e 30

Mobil Industrial , Brazil

Lubrificantes de Alto Desempenho

### Descrição do Produto

Os óleos Mobil Glygoyle™ 11, 22 e 30 são lubrificantes de alto desempenho, à base de polialquileno glicol (PAG), que fornecem excelente lubrificação em aplicações em engrenagens, mancais e sistemas de circulação em temperaturas extremas em condições muito além das capacidades dos óleos minerais. Eles são estáveis ao cisalhamento e têm excelente resistência à degradação térmica, oxidação e formação de borra e depósitos. Incorporam um pacote de aditivos patenteado projetado para melhorar a proteção EP/antidesgaste, contra a corrosão e a ferrugem e resistência à formação de espuma, sem prejudicar os atributos intrínsecos dos óleos básicos PAG.

Mobil Glygoyle 11, 22, 30 possuem índices de viscosidade muito altos e, por serem isentos de parafina, possuem pontos de fluidez extremamente baixos. Seus coeficientes de atrito e tração (por exemplo, em engrenagens ou contatos de mancais não conformes) são menores do que os de óleos minerais. Essas características excepcionais de lubrificação ajudam a propiciar temperaturas operacionais mais baixas em muitas aplicações.

Mobil Glygoyle 11, 22 e 30 têm fornecido excelente desempenho nas aplicações industriais mais severas por mais de 25 anos. São recomendados pelos principais fabricantes de calandras de plástico, de mancais de máquinas de papel, de compressores e engrenagens, e são os produtos de primeira escolha para muitas aplicações severas de serviço.

### Características e Benefícios

Os lubrificantes da marca Mobil Glygoyle são reconhecidos e apreciados ao redor do mundo por sua inovação e excepcional desempenho. Os produtos sintéticos de polialquileno glicol de projeto molecular foram especialmente escolhidos para uso em Mobil Glygoyle 11, 22 e 30 e demonstram o compromisso contínuo de usar tecnologia avançada para fornecer excelente desempenho do produto. Um fator chave no desenvolvimento de Mobil Glygoyle 11, 22 e 30 foram os contatos estreitos entre nossos cientistas e especialistas em aplicação com os principais fabricantes de equipamentos originais (OEMs) para garantir que nossa oferta de produtos proporcione um desempenho excepcional nos projetos de equipamentos industriais em constante evolução.

Os produtos Mobil Glygoyle foram projetados principalmente para atender às necessidades críticas de alta temperatura de uma variedade de equipamentos industriais em que os produtos à base de óleos minerais e outros lubrificantes sintéticos não eram capazes de desempenhar satisfatoriamente. Recursos adicionais, como baixas fricção e tração e propriedades de absorção de gases, resultaram em oportunidades de aplicação industrial ainda mais amplas. Os lubrificantes Mobil Glygoyle 11, 22 e 30 oferecem as seguintes características e benefícios potenciais:

Características	Vantagens e Benefícios Potenciais
Magnífica estabilidade térmica e oxidativa e resistência à formação de borras e depósitos	<p>Maior vida útil do lubrificante, maior produção, menos paradas programadas e não programadas.</p> <p>Custos de manutenção e despesas de reposição mais baixos</p>
Baixos coeficientes de tração e atrito	<p>Temperaturas operacionais reduzidas, maior eficiência do equipamento e potencial para redução do consumo de energia e prolongar a vida útil de vedações.</p> <p>Minimiza os efeitos do micro-deslizamento nos mancais de rolamento de para aumentar a vida útil do elemento</p>
Elevada condutividade térmica	Ajuda a baixar a temperatura operacional, aumentando a vida útil da carga de lubrificante.
Excelente fluidez a baixas temperaturas	Permite um aquecimento mais rápido em baixas temperaturas ambientes, resultando em consumo de energia reduzido e funcionamento mais suave.

Características	Vantagens e Benefícios Potenciais
Desgaste reduzido dos dentes das engrenagens em altas temperaturas tanto para metalurgias de aço sobre aço como aço sobre bronze	Custos operacionais reduzidos devido ao menor desgaste, menor temperatura operacional e funcionamento mais suave
Menos absorção e menor redução da viscosidade em operações com gases de hidrocarbonetos pressurizados	Melhor proteção da película lubrificante e longa vida útil para compressores de gás natural
Capacidades múltiplas de aplicação em equipamentos industriais	Potencial para usar menos produtos com custos de inventário reduzidos e menos chances de lubrificação incorreta

## Aplicações

Os lubrificantes Mobil Glygoyle são recomendados para as condições mais severas em todos os tipos de mancais planos e antiatrito e engrenagens industriais fechadas até uma temperatura da massa de óleo de 200 °C. As aplicações específicas incluem:

- Operações severas em calandras de plástico.
- Mancais de máquinas de papel a altas temperaturas.
- Engrenagens industriais fechadas - engrenagens retas, cônicas e sem-fim.
- Compressores alternativos e rotativos de ar, gás natural, CO<sub>2</sub> e outros gases de processo.

### Notas sobre a aplicação:

Lubrificantes baseados em polialquilenoglicol (PAG) possuem algumas excelentes propriedades inerentes de lubrificação conferidas pelo óleo básico PAG. Entretanto, os lubrificantes baseados em PAG têm limitações com relação à compatibilidade com materiais de vedação e revestimentos, algumas variedades de ligas metálicas leves e outros lubrificantes. Antes de aplicar qualquer lubrificante de PAG, entre em contato com o fabricante do equipamento original para obter informações específicas sobre a aplicação.

### Compatibilidade com outros lubrificantes:

Mobil Glygoyle 11, 22 e 30 não são compatíveis com óleos minerais e a maioria dos outros tipos de lubrificantes sintéticos. Além disso, dependendo do tipo específico de fluido básico de PAG, eles podem não ser compatíveis com outros lubrificantes do tipo PAG. (por exemplo, Mobil Glygoyle 11, 22, 30 e a série Mobil Glygoyle ISO VG). Mobil Glygoyle 11, 22 e 30 geralmente não são recomendados para uso em sistemas previamente preenchidos com óleos minerais ou lubrificantes sintéticos à base de PAO. Recomenda-se ainda verificar a compatibilidade ao completar ou substituir os lubrificantes de PAG existentes por produtos Mobil Glygoyle. Geralmente a preferência é evitar misturas através da drenagem, lavagem e reabastecimento. Ao mudar de óleo mineral ou outros produtos sintéticos para produtos Mobil Glygoyle, é crítico que se limpe o sistema completamente e o lave com fluidos adequados antes da conversão. Para maiores detalhes, favor entrar em contato com seu representante ExxonMobil.

### Água:

Mobil Glygoyle 11, 22 e 30, juntamente com todos os lubrificantes à base de PAG, são higroscópicos e absorvem mais água do que óleos minerais ou hidrocarbonetos sintéticos. Portanto, um cuidado extra deve ser tomado para não expor os óleos PAG à umidade excessiva. Devido à inerentemente elevada gravidade específica dos óleos de PAG, a água não migra para o fundo dos reservatórios, mas permanece no topo do lubrificante.

### Compatibilidade com vedações:

Os lubrificantes baseados em PAG não são compatíveis com a maioria dos materiais de vedação padrão usados para óleos minerais ou hidrocarbonetos sintéticos. É provável que materiais incompatíveis encolham ou inchem, causando vazamentos graves ou a ruptura do selo. Ao converter de óleo mineral ou hidrocarbonetos sintéticos para a Série Mobil Glygoyle 11, 22, e 30, deve-se considerar a compatibilidade com selos e vedações. Normalmente, elastômeros FKM e VMQ são adequados para uso com PAG. Materiais de NBR podem ser usados, mas têm uma faixa de temperaturas mais restrita. Em todos os casos, as condições operacionais e a variabilidade das propriedades dos elastômeros de diferentes fabricantes devem ser consideradas. Para melhores resultados, consulte o fornecedor do equipamento ou o fabricante da vedação para recomendações específicas.

### Ligas Metálicas Leves:

Os lubrificantes Mobil Glygoyle 11, 22 e 30 e os baseados em PAG são adequados para aplicações em engrenagens com materiais ferrosos e não

ferrosos. Entretanto, os lubrificantes Mobil Glygoyle e à base de PAG não são recomendados para uso em ligas metálicas leves contendo alumínio ou magnésio. Os lubrificantes de PAG podem levar a um desgaste maior quando usados em ligas metálicas leves dessa natureza. Favor consultar o fabricante do equipamento original para maiores informações.

#### Outros Materiais:

Tintas, revestimentos e alguns plásticos não são adequados para uso com lubrificantes à base de PAG. Em geral, tintas de dois componentes (tintas reativas, resinas epóxi) são adequadas para uso em revestimentos internos em contato com o lubrificante. Caso contrário, os interiores em contato com o lubrificante devem ser deixados sem revestimento. Os materiais utilizados para os indicadores de nível de óleo, janelas de inspeção, etc., devem ser preferencialmente feitos de vidro natural ou materiais de poliamida. Outros plásticos transparentes (por exemplo, Plexiglas) podem deteriorar-se e rachar sob estresse.

#### Propriedades e Especificações

Propriedade	MOBIL GLYGOYLE 11	MOBIL GLYGOYLE 22	MOBIL GLYGOYLE 30
Corrosão em lâmina de cobre, 24 h, 100 °C, Classificação, ASTM D130	1B	1B	1B
FZG, Arranhamento, Estágio de Carga de Falha, A/8.3/90, ISO 14635-1	12+	12+	12+
Ponto de Fulgor, Vaso Aberto, °C, ASTM D92	226	229	221
Espuma, Sequência I, Estabilidade, ml, ASTM D892	0	0	0
Espuma, Sequência I, Tendência, ml, ASTM D892	5	5	5
Teste de Desgaste Quatro Esferas, Diâmetro da Marca de Desgaste, mm, ASTM D4172	0,4	0,4	0,4
Viscosidade cinemática a 100 °C, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D445	11,5	25,1	30,9
Viscosidade Cinemática a 40 °C, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D445	85	177	224
Ponto de Fluidez, °C, ASTM D97	-45	-41	-41
Propriedade anti-ferrugem, Procedimento A, ASTM D 665	PASSA	PASSA	PASSA
Gravidade específica, 20 °C/20 °C, ASTM D1298	1,009	1,007	1,006

#### 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.

08-2023

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 2003-2024 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved