# Mobilmet 420 série

Óleo de corte

## Descrição do Produto

Os óleos da linha Mobilmet 420 são óleos multipropósitos de alto desempenho. Eles são isentos de cloro e não são corrosivos. São projetados para aplicações com serviço leve a moderado de corte, eles são utilizados também na lubrificação de máquinas-ferramenta e para sistemas hidráulicos leves. A série Mobilmet 420 é formulada a partir de óleos básicos de alta qualidade e aditivos selecionados para proporcionar um desempenho de usinagem eficaz em um ampla variedade de operações em metais ferrosos e não-ferrosos. Os óleos são claros e transparentes para que a área de trabalho possa ser claramente observada durante a operação. A série Mobilmet 420 é formulada para prevenir a formação de névoa de óleo próximo à máquina-ferramenta.

Os óleos Mobilmet 420 série são resistentes à formação de espuma, de modo que fornece um desempenho superior no sistema de lubrificação da máquina-ferramenta. Com ponto de fluidez relativamente baixo e alto índice de viscosidade, eles são bons dissipadores de calor e possuem um filme lubrificante adequado para mancais de máquinas-ferramentas operadas a quente sob carga.

## Características e Benefícios

Além de suas características de desempenho de usinagem, a série Mobilmet 420 são multipropósito, o que ajuda a reduzir os problemas de contaminação cruzada, melhorando a produção e reduzindo os rejeitos. Eles são produzidos com aditivos isentos de cloro, reduzindo assim os impactos ambientais. Os óleos da linha Mobilmet 420 fornecem melhor acabamento superficial o que pode eliminar a necessidade de torneamento final ou deformação plástica antes da retificação. Algumas características e potenciais benefícios incluem:

| **Características** | **Vantagens e Benefícios Potenciais** |
|---|---|
| Excelente desempenho de usinagem | Aumenta a vida útil da máquina-ferramenta e reduz o tempo de inatividade para troca de ferramentas e vedações.<br>Melhora o acabamento superficial e a precisão dimensional resultando em menor rejeitos e melhor qualidade do produto final<br>Ajuda a aumentar a velocidade de avanço e de rotação da máquina |
| Adequado para uma ampla variedade de operações de usinagem e em metais ferrosos e não-ferrosos | Custo com estoque reduzido |
| Capacidade multipropósito | Elimina problemas com contaminação cruzada e reduz o estoque |
| Coloração clara e transparente | Fornece uma clara visão da área de trabalho |

## Aplicações

Mobilmet 420 série é recomendado para uma ampla variedade de operações de usinagem em todos os tipos de metais. Eles podem ser usados como óleos multipropósito quando um fluido semelhante é requerido para lubrificação da máquina-ferramenta e como fluido hidráulico na viscosidade adequada.

- Mobilmet 424 é recomendado para usinagem de alumínio, magnésio e cobre, latões e bronzes, e, além disso, são recomendados para aços e ferros fundidos com uma dureza Brinell de até 200. Eles podem ser usados para operações severas de corte de ligas não-ferrosos de difícil usinagem como silício-cobre, silício-bronze e cobre-níquel.
- Mobilmet 427 é recomendado para usinagem crítica de metais não-ferrosos e operações automáticas em materiais que possuem dureza Brinell de até 300.

### Propriedades Típicas

| Mobilmet 420 série | 424 | 427 |
|---|---|---|
| Viscosidade, ASTM D 445 | | |
| cSt à 40°C | 23 | 46 |
| cSt à 100°C | 4,9 | 6,9 |
| Corrosão em lâmina de cobre, 3 h à 100°C, ASTM D 130 | 1B (máx) | 1B (máx) |
| Ponto de Fluidez °C, ASTM D 97 | -15 | -12 |
| Ponto de Fulgor °C, ASTM D 92 | 200 | 212 |
| Densidade específica à 15,6°C/15,6°C, ASTM D 12998 | 0,862 | 0,877 |

## Saúde e Segurança

Com base na informação disponível, não é esperado que este produto cause efeitos adversos à saúde quando utilizado nas aplicações a que é destinado e seguidas as recomendações indicadas na Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico (FISPQ). As FISPQs encontram-se disponíveis com o representante local de vendas ou pela internet. Elas serão fornecidas pelo revendedor ao cliente, se exigido, e de acordo com a legislação. Deve-se utilizar este produto apenas nas aplicações pretendidas. Ao descartar o produto, tenha o devido cuidado com o meio ambiente.

*Qualquer um dos produtos pode não estar disponível no local. Para mais informações, contate seu escritório de vendas local ou visite o site mobil.moovelub.com.*

Todas as marcas utilizadas neste material são marcas ou marcas registradas da Exxon Mobil Corporation ou uma de suas subsidiárias, utilizadas por Cosan Lubrificantes e Especialidades S.A., ou uma de suas subsidiárias, sob licença.
© 2018 Exxon Mobil Corporation.