



Mobil SHC™ 500 - Série

Mobil Industrial , Brazil

Óleos Hidráulicos

Descrição do Produto

Os óleos da série Mobil SHC™ 500 são óleos hidráulicos de desempenho excepcional, formulados a partir de fluidos à base de hidrocarbonetos sintetizados e isentos de parafinas, combinados com um sistema superestabilizado de aditivos cuidadosamente projetado. São óleos hidráulicos de qualidade excepcionalmente elevada, para uso em ampla faixa de temperaturas, estáveis ao cisalhamento, com propriedades controladas de bombeamento a baixa temperatura e proteção antidesgaste maximizada para bombas de palhetas, pistões e engrenagens de alta pressão. Os produtos apresentam altos índices de viscosidade, contribuindo para suas excelentes propriedades a baixas e altas temperaturas, tornando-os uma excelente opção para equipamentos sujeitos a uma ampla faixa de variação de temperaturas de partida e operação. Os óleos da série Mobil SHC 500 possuem excelente estabilidade ao cisalhamento, permitindo seu uso em ambientes operacionais de alta pressão e alta temperatura por longos períodos de tempo sem a perda de características críticas de lubrificação.

Os óleos da série Mobil SHC 500 proporcionam longa vida útil do óleo/filtro e ótima proteção ao equipamento, reduzindo os custos de manutenção e os custos de descarte do produto. Foram desenvolvidos em conjunto com os principais OEMs para atender aos rigorosos requisitos de sistemas hidráulicos severos usando bombas de alta pressão e alta vazão, bem como lidar com os requisitos críticos de outros componentes do sistema hidráulico, como servoválvulas de folgas justas e máquinas-ferramentas de controle numérico (NC) de alta precisão. Esses produtos atendem aos mais rigorosos requisitos de desempenho de uma ampla gama de fabricantes de sistemas e componentes, usando vários projetos de multi-metalurgia, garantindo um único produto com excelentes características de desempenho. São projetados para trabalhar com sistemas que operam sob condições severas, onde são necessários altos níveis de proteção antidesgaste e resistência de película, mas são formulados para também trabalhar onde óleos hidráulicos não antidesgaste são geralmente recomendados.



* O design de eficiência energética é uma marca registrada da Exxon Mobil Corporation. A eficiência energética refere-se apenas ao desempenho do fluido quando comparado a fluidos hidráulicos padrão da ExxonMobil. A tecnologia usada permite um aumento de até 6% na eficiência da bomba hidráulica em comparação à Série Mobil DTE 20 quando testada em aplicações hidráulicas padronizadas. A afirmação de eficiência energética para este produto é baseada em resultados de testes de uso do fluido, conduzidos de acordo com os padrões e protocolos aplicáveis da indústria. As melhorias de eficiência irão variar conforme as condições operacionais e aplicações.

Características e Benefícios

Os óleos hidráulicos da série Mobil SHC 500 exibem excelente desempenho em baixas e altas temperaturas, ajudando a fornecer uma margem extra de proteção ao equipamento, acima e além das capacidades de produtos à base de óleo mineral comparáveis. Sua excelente resistência à oxidação permite a extensão dos intervalos de troca de óleo e filtro, garantindo sistemas excepcionalmente limpos e operação isentas de problemas. Seu alto nível de propriedades antidesgaste e excelentes características de resistência da película resultam em um desempenho excepcional do equipamento, ajudando a evitar avarias inesperadas do equipamento e maximizando o tempo de atividade do equipamento, o que pode permitir melhorias potenciais na capacidade de produção. Sua demulsibilidade controlada permite que os óleos funcionem bem em sistemas contaminados com pequenas quantidades de água, embora separem facilmente grandes quantidades de água.

Características	Vantagens e Benefícios Potenciais
Básico Sintético de Projeto Específico	Ajuda a estender os intervalos de serviço Sistema mais limpo e menor tendência à aderência de válvulas de estreita tolerância em comparação a produtos convencionais

Características	Vantagens e Benefícios Potenciais
	Ajuda a melhorar a filtrabilidade
Excepcional Propriedade Antidesgaste	Ajuda a reduzir o desgaste de componentes Ajuda a proteger sistemas que usam vários tipos de metalurgia
Alto Índice de Viscosidade	Desempenho em ampla faixa de temperaturas Ajuda a garantir a proteção do equipamento em baixas temperaturas de partida Ajuda a proteger os componentes do sistema em altas temperaturas operacionais
Excepcional Estabilidade à Oxidação	Ajuda a prolongar a vida útil do óleo e do equipamento, o que pode prolongar a vida útil do filtro
Excelente Proteção Contra a Corrosão	Ajuda a prevenir a corrosão interna do sistema hidráulico Auxilia na redução dos efeitos negativos da umidade nos sistemas Ajuda a fornecer proteção contra a corrosão em projetos de componentes de múltipla metalurgia
Compatibilidade Multi Metais Muito Boas	Contribui para minimizar as exigências de inventário
Atende a uma Ampla Gama de Requisitos de Equipamentos	Um produto pode substituir vários, ajudando a otimizar os requisitos de estoque e mitigar possíveis aplicações incorretas de produto
Excelentes Características de Separação de Ar	Colabora para reduzir a espuma e seus efeitos negativos
Demulsibilidade Controlada	Fornecer proteção e lubrificação a sistemas onde pequenas quantidades de umidade estão presentes Separa maiores quantidades de água prontamente
Propriedades Inovadoras de Manutenção da Limpeza	Ajuda a reduzir os depósitos do sistema e o potencial de formação de borra Auxilia na proteção de componentes críticos, como servoválvulas, melhorando a resposta do sistema e minimizando a aderência das válvulas

Aplicações

- Sistemas hidráulicos sujeitos a acumulação de depósitos, como os de máquinas sofisticadas de Controle Numérico (CN), particularmente onde são utilizadas servo-válvulas com folgas justas.
- Sistemas que empregam projetos de componentes com multi metalurgias.
- Bombas de palhetas, pistões e engrenagens de alta pressão.
- Sistemas em que são típicas temperaturas baixas na partida e/ou muito altas durante a operação.
- Onde pequenas quantidades de água são inevitáveis.
- Sistemas contendo engrenagens e mancais.
- Sistemas que exigem um alto grau de capacidade de carga e proteção antidesgaste.
- Aplicações em que a proteção anticorrosiva de película fina de óleo é uma característica desejada, como em sistemas que contêm umidade.

Especificações e Aprovações

Estes produtos têm as seguintes aprovações:	524	525	526
DENISON HF-0	X	X	X
DENISON HF-1	X	X	X

Estes produtos têm as seguintes aprovações:	524	525	526
DENISON HF-2	X	X	X

Propriedades e Especificações

Propriedade	524	525	526	527
Grau	ISO 32	ISO 46	ISO 68	ISO 100
Viscosidade Brookfield a -18 °C, mPa.s, ASTM D2983	923	1376	2385	4500
Corrosão em Lâmina de Cobre, 3 h, 100 °C, Classificação, ASTM D130	1B	1B	1B	1B
Densidade a 15 °C, kg/l, ASTM D4052	0,853	0,852	0,854	0,858
Emulsão, Tempo para 40/37/3, 54 °C, min, ASTM D1401	20	20	20	
Emulsão, Tempo para 40/37/3, 82 °C, min, ASTM D1401				20
FZG, Arranhamento, Estágio de Falha, DIN 51354	9	10	11	11
Ponto de Fulgor, Vaso Aberto, °C, ASTM D92	234	238	240	243
Espuma, Sequência I, Estabilidade, ml, ASTM D892	0	50	0	0
Espuma, Sequência I, Tendência, ml, ASTM D892	50	50	50	50
Espuma, Sequência II, Estabilidade, ml, ASTM D892	0		0	0
Espuma, Sequência II, Tendência, ml, ASTM D892	50	0	50	50
Espuma, Sequência III, Estabilidade, ml, ASTM D892	0	0	0	0
Espuma, Sequência III, Tendência, ml, ASTM D892	50	50	50	50
Viscosidade cinemática a 100 °C, mm ² /s, ASTM D445	6,4	8,54	11,52	15,94
Viscosidade Cinemática a 40 °C, mm ² /s, ASTM D445	32	46	68	100
Ponto de Fluidez, °C, ASTM D97	-56	-54	-53	-52
Proteção Anti-ferrugem, Procedimento B, ASTM D665	Passa	Passa	Passa	Passa
Índice de Viscosidade, ASTM D2270	144	154	158	160

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.

06-2023

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

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