



Mobil SHC Cibus - Série

Mobil Industrial , Brazil

Lubrificantes de Alto Desempenho com Registro NSF H1 para Máquinas de Processamento de Alimentos

Descrição do Produto

Os lubrificantes da série Mobil SHC Cibus™ são óleos hidráulicos, de compressores, de engrenagens e mancais de excepcional desempenho, projetados para fornecer extraordinária proteção ao equipamento, longa vida útil do óleo e operação sem problemas nas indústrias de processamento e embalagem de alimentos e bebidas. São formulados a partir de fluidos básicos de hidrocarbonetos e aditivos registrados pela FDA e NSF. A combinação do índice de viscosidade naturalmente alto e do sistema de aditivos exclusivo e patenteado permite que os lubrificantes da série Mobil SHC Cibus forneçam excelente desempenho em uma ampla gama de aplicações de serviço em altas e baixas temperaturas, alta carga e em áreas de alta lavagem muito além do capacidades dos óleos minerais típicos.

Os lubrificantes Mobil Cibus SHC são lubrificantes registrados como NSF H1 e também estão em conformidade com o Título 21 CFR 178.3570 da Food and Drug Administration (EUA) para lubrificantes com contato incidental com alimentos. Além disso, os lubrificantes Mobil SHC Cibus são fabricados em instalações com certificação ISO 22000 que também atendem aos requisitos da ISO 21469, ajudando a garantir que os mais altos níveis de integridade do produto sejam mantidos. Também são adequados para preparação de alimentos Kosher e Halal para aplicações multi-religiosas e para oferecer aos engenheiros de processamento a máxima flexibilidade durante as operações. Os produtos são de cor pálida com baixo odor e são formulados para serem livres de materiais de origem animal e alérgenos de nozes, trigo ou glúten.

Os produtos da série Mobil SHC Cibus têm coeficientes de tração baixos, que derivam da estrutura molecular dos óleos básicos utilizados, em relação aos óleos minerais, . Isso resulta em baixo atrito fluido na zona de carga de superfícies não conformes. O atrito fluido reduzido produz temperaturas operacionais mais baixas e melhor eficiência do equipamento, o que potencialmente se traduz em consumo reduzido de energia. Os produtos cuidadosamente projetados também ajudam a prolongar a vida útil dos componentes do maquinário e permitem um projeto de equipamento mais econômico. Além disso, o sistema de aditivos usado nesses óleos foi selecionado para fornecer boa proteção contra o desgaste, excelente estabilidade à oxidação, proteção contra a ferrugem e a corrosão, mesmo em ambientes úmidos, e proporcionar boa limpeza do sistema. Os óleos da série Mobil SHC Cibus têm boa compatibilidade com selos de vedação e outros materiais usados em equipamentos normalmente lubrificados com óleos minerais.

Os óleos da série Mobil SHC Cibus podem ser usados como óleos hidráulicos, de engrenagens, mancais e de circulação em todas as áreas dentro da planta de processamento de alimentos e podem ser incluídos como parte de um plano HACCP (Hazard Analysis and Critical Control Points - Análise de Perigos e Controle de Pontos Críticos). Os produtos atendem aos requisitos de desempenho mais rigorosos de uma variedade de fabricantes de componentes, usando vários projetos multimetalúrgicos que ajudam a permitir que uma única série de produtos lubrifique com eficiência. Por oferecerem benefícios de produtividade e registro NSF H1, os produtos Mobil SHC Cibus podem ser usados tanto acima quanto abaixo da linha de processamento para reduzir custos de estoque e reduzir os riscos de lubrificantes não registrados H1 serem aplicados em áreas de alto risco de contaminação.

Por meio de suas excelentes propriedades de tração, os lubrificantes da série Mobil SHC Cibus demonstraram potencial para fornecer economia de energia significativa – 3,6% em aplicações em engrenagens* e 3,5% em aplicações hidráulicas** – em comparação a óleos convencionais em testes de campo e de laboratório validados estatisticamente.

Os óleos Mobil SHC Cibus 150-460 não contribuem para o conteúdo de MOAH (Hidrocarbonetos Aromáticos de Óleos Minerais) em alimentos quando usada de acordo com as limitações da FDA 21 CFR178.3750.

Características e Benefícios

Os lubrificantes da marca Mobil SHC são reconhecidos e apreciados ao redor do mundo por sua inovação e excepcional desempenho. Esses produtos de projeto molecular baseados em materiais sintéticos simbolizam o compromisso contínuo de usar tecnologia avançada para fornecer magníficos produtos lubrificantes. Não menos importante entre os benefícios é o potencial para melhorias de eficiência em comparação a óleos minerais.

Os óleos da Série Mobil SHC Cibus oferecem as seguintes características e benefícios potenciais:

Características	Vantagens e Benefícios Potenciais
Lubrificantes registrados NSF H1	Pode ser usado em aplicações de embalagem e processamento de alimentos e bebidas.
Fabricado em instalações certificadas conforme a ISO 22000 e registradas na ISO 21469	Integridade de produto assegurada por verificação independente.

Características	Vantagens e Benefícios Potenciais
Alto índice de viscosidade	Mantém a viscosidade e a espessura de película a altas temperaturas para ajudar a proteger o equipamento Excepcional desempenho a baixa temperatura, incluindo baixo consumo de energia nas partidas
Excelente capacidade de suportar cargas	Ajuda a proteger o equipamento e prolongar sua vida útil Minimiza as paradas não programadas e prolonga os períodos de serviço
Compatibilidade com vedações	Ajuda a reduzir potenciais fugas de óleo
Excelente estabilidade à oxidação	Proporciona longa vida do óleo e do equipamento
Excelente separação da água e boa proteção contra a corrosão	Ajuda a prevenir a corrosão de sistemas internos, mesmo na presença de grandes quantidades de água Mantém o desempenho da lubrificação mesmo após lavagens de alta pressão
Atende a uma ampla gama de requisitos de equipamentos	Aplicações multi-serviço - Um produto pode substituir vários outros Ajuda a minimizar os requisitos de inventário e reduz o potencial de aplicações incorretas de produtos

Aplicações

Recomendações de Manuseio e Estocagem

Recomenda-se que os lubrificantes Mobil SHC Cibus sejam armazenados internamente e separados de lubrificantes não NSF H1. Idealmente, devem ser armazenados em uma área interna claramente sinalizada, separada e designada. Tambores e baldes não devem ser empilhados abaixo ou acima de outros lubrificantes não NSF H1. As novas embalagens devem estar livres de danos com selo inviolado. Registre a data da entrega, o número do lote e a data de vencimento. Registre a data do rompimento do selo e use o conteúdo a tempo através de uma rotação de estoque adequada. Feche todas as aberturas da embalagem após o uso. Não substitua o óleo não utilizado no recipiente. Use equipamento dedicado claramente identificado para o transporte interno. Etiquete o maquinário com o nome do lubrificante NSF H1 correto, quando apropriado.

Mudança de Lubrificante

Embora a série Mobil SHC Cibus possa ser fisicamente compatível com outros produtos à base de óleo mineral registrados como NSF H1 ou não, uma mistura pode prejudicar seu desempenho e também sua condição de registro. Consequentemente, recomenda-se que, antes de mudar os sistemas de lubrificantes não H1 para a série Mobil SHC Cibus, ou mesmo para equipamentos novos, o sistema seja completamente limpo e lavado para obter os benefícios máximos de desempenho e estar em conformidade com o registro H1.

Aplicações

Os lubrificantes da série Mobil SHC Cibus são recomendados para uso em uma ampla variedade de aplicações hidráulicas, em compressores, engrenagens e mancais no processamento de alimentos e bebidas, embalagens e produtos farmacêuticos. Eles são particularmente eficazes em muitas aplicações onde os custos de manutenção de substituição de componentes, limpeza do sistema e trocas de lubrificantes são altos.

- Mobil SHC Cibus 32, 46 e 68 são fluidos de alto desempenho destinados a aplicações hidráulicas, de circulação, em compressores e bombas de vácuo.

- Mobil SHC Cibus 100, 150, 220, 320 e 460 são destinados a sistemas de engrenagens, mancais e sistemas de circulação.

Um programa adequado de análise de óleo usado, como o Mobil Serv Lubricant Analysis da ExxonMobil, pode ajudar a monitorar a concentração de metais de desgaste e fornecer informações sobre ações apropriadas.

Contato Acidental com Alimentos Somente de Acordo com FDA 21 CFR 178.3570.

Os lubrificantes da série Mobil SHC Cibus são registrados conforme os requisitos da NSF H1 apenas para contato incidental com alimentos, o que significa uma limitação de 10 ppm de óleo em produtos alimentícios, de acordo com o FDA 21 CFR 178.3570. Eles não devem ser usados como lubrificantes de contato direto com alimentos.

Especificações e Aprovações

Estes produtos têm as seguintes aprovações:	MOBIL SHC CIBUS 32	MOBIL SHC CIBUS 46	MOBIL SHC CIBUS 68	MOBIL SHC CIBUS 100	MOBIL SHC CIBUS 150	MOBIL SHC CIBUS 220	MOBIL SHC CIBUS 320	MOBIL SHC CIBUS 460
ARBURG Hydraulic Fluid		X						
Halal	X	X	X	X	X	X	X	X
Kosher & Parve	X	X	X	X	X	X	X	X

Este produto está registrado conforme os requisitos de:	MOBIL SHC CIBUS 32	MOBIL SHC CIBUS 46	MOBIL SHC CIBUS 68	MOBIL SHC CIBUS 100	MOBIL SHC CIBUS 150	MOBIL SHC CIBUS 220	MOBIL SHC CIBUS 320	MOBIL SHC CIBUS 460
NSF H1	X	X	X	X	X	X	X	X

Este produto atende ou excede os requisitos de:	MOBIL SHC CIBUS 32	MOBIL SHC CIBUS 46	MOBIL SHC CIBUS 68	MOBIL SHC CIBUS 100	MOBIL SHC CIBUS 150	MOBIL SHC CIBUS 220	MOBIL SHC CIBUS 320	MOBIL SHC CIBUS 460
Canadian Food Inspection Agency Acceptance					X	X	X	X
DIN 51506:2017-08 VDL	X	X	X	X				
DIN 51517-2:2018-09				X				
DIN 51517-3:2018-09					X	X	X	X
DIN 51524-2:2017-06	X	X	X	X				
Requisitos de teste da bomba Eaton 35VQ25 de acordo com o folheto nº 03-401-2010, Rev 1	X	X	X					
FDA 21 CFR 178.3570	X	X	X	X	X	X	X	X

Propriedades e Especificações

Propriedade	MOBIL SHC CIBUS 32	MOBIL SHC CIBUS 46	MOBIL SHC CIBUS 68	MOBIL SHC CIBUS 100	MOBIL SHC CIBUS 150	MOBIL SHC CIBUS 220	MOBIL SHC CIBUS 320	MOBIL SHC CIBUS 460
Grau	ISO 32	ISO 46	ISO 68	ISO 100	ISO 150	ISO 220	ISO 320	ISO 460
Corrosão em lâmina de cobre, 3 h, 100 °C, ASTM D130	1B	1B	1B	1A	1A	1B	1B	1B

Propriedade	MOBIL SHC CIBUS 32	MOBIL SHC CIBUS 46	MOBIL SHC CIBUS 68	MOBIL SHC CIBUS 100	MOBIL SHC CIBUS 150	MOBIL SHC CIBUS 220	MOBIL SHC CIBUS 320	MOBIL SHC CIBUS 460
Densidade a 15 °C, kg/l, ASTM D4052	0,843	0,846	0,851	0,839	0,843	0,843	0,854	0,856
FZG, Capacidade de Carga, A/8.3/90, DIN ISO 14635-1	>12	>12	>12					
FZG, Arranhamento, A/8,3/90, Estágio de Falha, Classificação, DIN 51354					>13			
FZG, Arranhamento, Estágio de Carga de Falha, A/8.3/90, ISO 14635-1				12		>13	>13	>13
Ponto de Fulgor, Vaso Aberto, °C, ASTM D92	244	244	258	270	226	274	284	294
Viscosidade cinemática a 100 °C, mm ² /s, ASTM D445	5,8	7,9	10,4	14,6	20,7	24,5	32,7	43,6
Viscosidade cinemática a 40 °C, mm ² /s, ASTM D445	30,7	46,4	67,5	100	162	222	311	458
Ponto de Fluidez, °C, ASTM D97	-51	-50	-47	-45	-21	-24	-42	-42
Propriedade Anti-ferrugem, Procedimento A, ASTM D 665	PASSA	PASSA	PASSA	PASSA	PASSA	PASSA	PASSA	PASSA
Índice de Viscosidade, ASTM D2270	134	140	140	143	150	139	147	148

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.



© Copyright 2003-2024 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved