



## Mobiltemp SHC™ - Série

Mobil Grease , Brazil

Graxa

### Descrição do Produto

Os produtos da série Mobiltemp SHC™ são graxas antidesgaste de desempenho supremo destinadas principalmente a aplicações de alta temperatura. Combinam as características exclusivas dos fluidos básicos sintéticos de polialfaolefina (PAO) com as de um espessante não saponificado orgânico-argiloso. A excelente resistência à degradação térmica/oxidativa proporcionada pelo básico de PAO juntamente com a excelente estabilidade estrutural em altas temperaturas e o alto ponto de gota do espessante de argila resultam em excelentes graxas para altas temperaturas. A natureza isenta de parafinas do fluido básico sintético e seu alto índice de viscosidade também fornecem lubrificação superior em baixas temperaturas, bem como excelente proteção de película em altas temperaturas.

Como o óleo básico PAO tem propriedades de baixa tração (em comparação com óleos minerais), a série Mobiltemp SHC também oferece potencial de economia de energia por meio de atrito reduzido, menor torque e temperaturas reduzidas na zona de carga de mancais de rolamentos. A série Mobiltemp SHC está disponível em três produtos: Mobiltemp SHC 32 é um grau NLGI 1 1/2 com óleo básico ISO VG 32; Mobiltemp SHC 100 é um grau NLGI 1 1/2 com básico ISO VG 100; Mobiltemp SHC 460 Special é um grau NLGI 1/2 com óleo básico ISO VG 460, além de bissulfeto de molibdênio para proteção extra contra o desgaste.

A série de graxas Mobiltemp SHC é usada em inúmeras aplicações de alta temperatura, bem como aplicações em que a partida em baixa temperatura ou o torque de operação são importantes. Proporcionam excelente vida útil da graxa em altas temperaturas, oferecem períodos de relubrificação estendidos e potencial de economia de energia. Graxas de argila podem apresentar amolecimento durante armazenamento prolongado.

As graxas da série Mobiltemp SHC tornaram-se os produtos preferidos de muitos usuários em muitas indústrias em todo o mundo. Sua reputação é baseada nas amplas faixas de temperaturas de aplicação e em seu excelente desempenho geral.

### Características e Benefícios

A marca de lubrificantes Mobil SHC é reconhecida e apreciada em todo o mundo por sua inovação e excepcional desempenho. Estes produtos sintéticos de PAO com moléculas especificamente projetadas, desenvolvidos com pioneirismo pelos cientistas pesquisadores da ExxonMobil, simbolizam o compromisso contínuo de usar tecnologia avançada para fornecer produtos excepcionais. Um fator chave no desenvolvimento da série Mobiltemp SHC 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.

Nosso trabalho junto aos fabricantes de equipamentos ajudou a confirmar os resultados de nossos próprios testes de laboratório, mostrando o desempenho excepcional dos lubrificantes da série Mobiltemp SHC. Esses benefícios abrangem excelente desempenho em altas temperaturas, incluindo integridade do espessante e vida oxidativa com maior proteção e vida útil do mancal.

Para combater a alta exposição térmica do óleo, nossos formuladores de produtos escolheram exclusivos óleos básicos sintéticos para compor a série Mobiltemp SHC, devido ao seu excepcional potencial de resistência térmica/oxidativa. Nossos formuladores usaram um espessante de argila especial para fornecer excelente estabilidade estrutural e alto ponto de gota. As graxas da Série Mobiltemp SHC oferecem os seguintes benefícios:

Características	Vantagens e Benefícios Potenciais
Excepcional desempenho a altas e baixas temperaturas	Menor tempo de inatividade e custos de manutenção mais baixos
Excelente resistência à oxidação e manutenção da estrutura da graxa em altas temperaturas	Vida estendida em serviço, com intervalos mais longos entre relubrificações

Características	Vantagens e Benefícios Potenciais
Baixo coeficiente de tração	Potencial de consumo de energia reduzido
Excepcional bombeabilidade a baixas temperaturas	Partidas mais fáceis em baixa temperatura e menor torque de operação
Muito boa proteção antidesgaste	Maior vida útil do mancal, menos paradas não programadas

### Aplicações

As graxas Mobiltemp SHC oferecem excelente vida útil em altas temperaturas, proteção do mancal e integridade da graxa, juntamente com excelente capacidade de baixa temperatura e boa proteção contra o desgaste. As aplicações específicas incluem:

Para Mobiltemp SHC 32

- Rolamentos de esferas e rolos blindados ou vedados.
- Eixos estriados, fusos e algumas engrenagens fechadas.
- Aplicações de temperatura extrema com uma faixa de temperatura operacional recomendada de -50 °C a 180 °C (com intervalos de relubrificação apropriados).

Para Mobiltemp SHC 100

- Mancais de alta velocidade e mancais axiais onde uma ampla faixa de temperatura é desejada.
- É particularmente adequada para uso em rolamentos de motores elétricos onde as condições de operação exigem atrito reduzido, baixo desgaste e longa vida em serviço.
- Aplicações de temperatura extrema com uma faixa de temperatura operacional recomendada de -50 °C a 200 °C (com intervalos de relubrificação apropriados).

Para Mobiltemp SHC 460 Special

- A presença de bissulfeto de molibdênio a torna particularmente adequada para a lubrificação de elementos deslizantes de máquinas, como cames e guias, que estão sujeitos a longos intervalos de relubrificação, movimento limitado ou cargas de choque.
- Transportadoras ou mancais de fornos que estão sujeitos a altas temperaturas ou alternando entre temperaturas altas e normais.
- Aplicações de temperatura extrema com uma faixa de temperatura operacional recomendada de -40 °C a 180 °C (com intervalos de relubrificação apropriados).

### Especificações e Aprovações

<b>Este produto atende ou excede os requisitos de:</b>	<b>32</b>
DIN 51825:2004-06 - KP HC 1-2 N -50	X

### Propriedades e Especificações

Propriedade	100	32	460SPECIAL
Grau	NLGI 1.5	NLGI 1.5	NLGI 0.5
Tipo de Espessante	Argila	Argila	Argila

Propriedade	100	32	460SPECIAL
Cor, Visual	Marrom Claro	Vermelha	Cinza
Corrosão em Lâmina de Cobre, 24 h, 100 °C, Classificação, ASTM D4048	1A		1A
Ponto de gota, °C, ASTM D2265	308	308	285
Teste Quatro Esferas de Extrema Pressão, Carga de Solda, kgf, ASTM D2596	200+	200+	250+
Teste Quatro Esferas de Desgaste, Diâmetro da Marca de Desgaste, mm, ASTM D2266	0,4	0,7	0,4
Penetração, 60 vezes, 0,1 mm, ASTM D217	280	315	325
Viscosidade Cinemática a 100 °C, Óleo Básico, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D445		6,1	
Viscosidade Cinemática a 40 °C, Óleo Básico, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D445	100	32	460
Índice de Viscosidade, ASTM D2270		141	

### 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.

09-2023

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 2003-2025 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved