

Mobil SHC Polyrex

Graxas Sintéticas de Poliuréia para Altas Temperaturas

Descrição do Produto

A série de graxas Mobil SHC Polyrex é projetada especificamente para melhorar sua produtividade pela resolução dos problemas de lubrificação a alta temperatura tanto em aplicações industriais em geral quanto no processamento de alimentos. Desenvolvidas com o uso de tecnologia avançada de poliuréia, essas graxas sintéticas de polímero melhorado levam ao mercado uma solução de alta temperatura ao mesmo tempo em que possuem registro NSF H1.

A série de graxas Mobil SHC Polyrex é projetada para oferecer uma combinação de desempenho de alta temperatura, excelente resistência à água e proteção equilibrada contra o desgaste, consistente com as demais graxas da Mobil. Usando tecnologia avançada de espessante de poliuréia, os pesquisadores da ExxonMobil desenvolveram uma combinação exclusiva de óleos sintéticos que alcançam excelente desempenho em altas temperaturas, capazes de fornecer lubrificação até 170 °C. Mesmo nessas temperaturas extremas, a graxa Mobil SHC Polyrex resiste à oxidação e à perda de estabilidade estrutural, permitindo que os intervalos entre lubrificações sejam estendidos ao mesmo tempo em que mantém a proteção do equipamento. O cuidadoso equilíbrio da combinação do espessante, óleos básicos e aditivos proporciona uma graxa com excelente capacidade de carga e proteção à ferrugem. A Mobil SHC Polyrex também é altamente resistente à água e possui uma excelente proteção contra a corrosão, fornecendo uma maior proteção ao equipamento em ambientes úmidos e aplicações onde lavagens são frequentes.

Todas as graxas Mobil SHC Polyrex são registradas como NSF H1 e também estão em conformidade com o Título 21 CFR 178.3570 da FDA (Administração de Alimentos e Medicamentos dos EUA) para lubrificantes com contato acidental com alimentos. As graxas Mobil SHC Polyrex são fabricadas em instalações homologadas pela ISO 22000 que também atendem os requisitos da ISO 21469, ajudando a garantir que os mais altos níveis de integridade de produto sejam mantidos.

Características e Benefícios

A marca de óleos e graxas Mobil é reconhecida no mundo todo por sua inovação e desempenho extraordinário. A Mobil SHC Polyrex utiliza a avançada tecnologia de espessante da família de graxas Mobil Polyrex para oferecer um produto de alto desempenho que resolve alguns dos mais difíceis problemas de lubrificação da indústria. A Mobil SHC Polyrex leva o desempenho para outro nível pela adição de uma combinação exclusiva de óleos sintéticos, polímeros melhorados e um equilibrado conjunto de aditivos orientado para oferecer soluções a difíceis problemas de lubrificação.

Características	Vantagens e Benefícios Potenciais
Lubrificantes registrados NSF H1	Pode ser usado em aplicações de embalagens e de processamento de alimentos e bebidas
Fabricação em instalações registradas conforme a ISO 21469	Integridade de produto assegurada por verificação independente
Extraordinário desempenho em alta temperatura, até 170 °C	Ajuda a proporcionar proteção em condições adversas, permitindo prolongar os prazos de lubrificação ou os intervalos de manutenção



Características e Benefícios (cont.)

Características	Vantagens e Benefícios Potenciais
Excelente capacidade de suportar cargas	Ajuda a reduzir o desgaste de rolamentos submetidos a cargas elevadas
Excelente resistência à água e proteção contra a corrosão	Ajuda a reduzir o consumo de lubrificante e aumentar a proteção do rolamento onde aplicações com água são comuns. Ajuda a reduzir a ferrugem e a corrosão, prolongando a vida do equipamento.

Aplicações

Considerações sobre o uso: Embora as graxas da série Mobil SHC Polyrex sejam compatíveis com diversas graxas de poliuréia e complexo de lítio, tais misturas podem reduzir seu desempenho. Consequentemente, recomenda-se que, antes de mudar um sistema para uma das graxas Mobil SHC Polyrex, este deve ser totalmente limpo para que se alcance o máximo desempenho esperado. Embora as graxas Mobil SHC Polyrex compartilhem diversos benefícios, suas aplicações são melhor descritas em termos de cada tipo de serviço:

- A Mobil SHC Polyrex 005 é uma graxa de grau NLGI 00 especificamente concebida para uso em sistemas centrais de lubrificação por graxa. Sua capacidade de bombeamento e mobilidade em baixa temperatura a tornam ideal para sistemas de graxa sujeitos a baixas temperaturas ambientes, como sistemas de lubrificação de geladeiras de processamento de alimentos ou de aplicações em ambientes fechados. A Mobil SHC Polyrex 005 também pode ser usada para lubrificação de engrenagens fechadas em que haja risco de vazamento de óleo. O intervalo de temperatura operacional recomendado para o produto é de -30 a + 170 °C.
- A Mobil SHC Polyrex 222 é uma graxa NLGI 2 multiuso recomendada para uso em mancais de deslizamento e rolamento de serviço pesado. O intervalo de temperatura operacional recomendado para a Mobil SHC Polyrex 222 é de -30 °C a 170 °C.
- A Mobil SHC Polyrex 462 é uma graxa de grau NLGI 2 recomendada para mancais de deslizamento e rolamentos de carregamento pesado. Também é recomendada para rolamentos sujeitos a temperaturas extremas, como em cilindros aquecidos por vapor, rolamentos de exaustores, rolamentos com vedação de feltro e rolamentos de transportadores de fornos. O intervalo de temperatura operacional recomendado é de -20 °C a 170 °C.

Aprovações e Especificações

Mobil SHC Polyrex Série é recomendado pela ExxonMobil para o uso nas aplicações:	Mobil SHC Polyrex 005	Mobil SHC Polyrex 222	Mobil SHC Polyrex 462
DIN 51825 (2004:06)		KPFHC2P-30	KPFHC2P-20
DIN 51826 (2005:01)	GPFHC00K-30		
FDA 21 CFR 178.3570	X	X	X

Mobil SHC Polyrex Série possui as seguintes aprovações	Mobil SHC Polyrex 005	Mobil SHC Polyrex 222	Mobil SHC Polyrex 462
Kosher/Parve	X	X	X

Mobil SHC Polyrex Série possui os seguintes registros	Mobil SHC Polyrex 005	Mobil SHC Polyrex 222	Mobil SHC Polyrex 462
NSF H1	X	X	X
Número de Registro NSF	141947	141946	139558

Propriedades Típicas

Mobil SHC Polyrex Série	Mobil SHC Polyrex 005	Mobil SHC Polyrex 222	Mobil SHC Polyrex 462
Grau NLGI	00	2	2
Tipo de Espessante	Poliuréia	Poliuréia	Poliuréia
Viscosidade do óleo básico, ASTM D 445			
cSt à 40°C	220	220	460
cSt à 100°C	30	30	40
Cor	Branca	Branca	Branca
Penetração trabalhada 25 °C 0,1 mm, ASTM D 217	415	280	280
Ponto de gota °C, ASTM D 2265	260	260	270
Lavagem por água 79°C % perda de peso, ASTM D 1264	37	7	5
Água pulverizada % perda de peso, ASTM D 4049		28	30
Teste de desgaste 4 esferas abrasão mm, ASTM D 2266	0,45	0,45	0,45
Ponto de solda 4 esferas kg, ASTM D 2596	400	400	400
Corrosão do rolamento classificação, ASTM D 1743	Passa	Passa	Passa
Teste de ferrugem EMCOR água destilada classificação ASTM D 6138	0,0	0,0	0,0
Vida da graxa FE9 160°C F50 horas, DIN 51821-160		>350	>350
Bombeabilidade g/min a -18°C, USS DM-43	40	18	7

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.cosan.com.