



## Mobil SHC™ Polyrex - Série

Mobil Grease , Brazil

Graxas Sintéticas de Poliureia 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 poliureia, 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 poliureia, os pesquisadores da ExxonMobil desenvolveram uma combinação exclusiva de óleos sintéticos que alcançam excelente desempenho em altas temperaturas, capazes de fornecer lubrificação a até 170 °C. Mesmo nessas temperaturas extremas, 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. Além disso, atendem aos requisitos Kosher As graxas Mobil SHC Polyrex são fabricadas em instalações certificadas conforme a 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 embalagem e processamento de alimentos e bebidas.
Fabricada 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.
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 de mancais onde aplicações com água são comuns. Ajuda a reduzir a ferrugem e a corrosão e prolonga a vida do equipamento

### Aplicações

Considerações sobre a Aplicação: Embora as graxas da série Mobil SHC Polyrex sejam compatíveis com diversas graxas de poliureia e complexo de lítio, 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:

- Mobil SHC Polyrex 005 é uma graxa de grau NLGI 00 especificamente concebida para uso em sistemas centralizados de lubrificação a graxa. Sua superior bombeabilidade e sua mobilidade a baixa temperatura a tornam ideal para sistemas de graxa sujeitos a baixas temperaturas ambientes, como os encontrados em congeladores de processamento de alimentos e aplicações externas. 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 este produto é de -30 a 170 °C.

- Mobil SHC Polyrex 221 é uma graxa multiuso NLGI 1, projetada especificamente para uso em mancais planos e antifricção em serviço pesado. O intervalo de temperatura operacional recomendado para a Mobil SHC Polyrex 221 é de -30 a 170 °C.

A Mobil SHC Polyrex 222 é uma graxa NLGI 2 multiuso recomendada para uso em mancais planos e antifricção em serviço pesado. O intervalo de temperatura operacional recomendado para a Mobil SHC Polyrex 222 é de -30 a 170 °C.

Mobil SHC Polyrex 462 é uma graxa de grau NLGI 2 recomendada para mancais planos e antifricção altamente carregados. Também é recomendada para mancais sujeitos a temperaturas extremas, como em cilindros aquecidos a vapor, mancais de exaustores, rolamentos com vedação de feltro e rolamentos de transportadores de fornos. O intervalo de temperatura operacional recomendado é de -20 a 170 °C.

## Especificações e Aprovações

Este produto tem as seguintes aprovações:	Mobil SHC Polyrex 005	Mobil SHC Polyrex 221	Mobil SHC Polyrex 222	Mobil SHC Polyrex 462
Kosher & Parve	X	X	X	X

Este produto está registrado para os requisitos de:	Mobil SHC Polyrex 005	Mobil SHC Polyrex 221	Mobil SHC Polyrex 222	Mobil SHC Polyrex 462
NSF H1	X	X	X	X

Este produto atende ou excede os requisitos de:	Mobil SHC Polyrex 005	Mobil SHC Polyrex 221	Mobil SHC Polyrex 222	Mobil SHC Polyrex 462
DIN 51825:2004-06 - KPF HC 1 P -30		X		
DIN 51825:2004-06 - KPF HC 2 P -20				X
DIN 51825:2004-06 - KPF HC 2 P -30			X	
DIN 51826:2005-01 - GPF HC 00 K -30	X			
FDA 21 CFR 178.3570	X	X	X	X

## Propriedades e Especificações

Propriedade	Mobil SHC Polyrex 005	Mobil SHC Polyrex 221	Mobil SHC Polyrex 222	Mobil SHC Polyrex 462
Grau	NLGI 00	NLGI 1	NLGI 2	NLGI 2
Tipo de espessante	Poliureia	Poliureia	Poliureia	Poliureia
Cor, Visual	Branco	Branco	Branco	Branco
Prevenção Contra a Corrosão, Classificação, ASTM D 1743	Passa	Passa	Passa	Passa
Ponto de gota, °C, ASTM D2265	260	270	260	270

Propriedade	Mobil SHC Polyrex 005	Mobil SHC Polyrex 221	Mobil SHC Polyrex 222	Mobil SHC Polyrex 462
Teste de graxa F9 para rolamentos de rolos FAG, Blindado, 1500N, 6000 rpm, 160 °C, L50 horas, DIN 51821 Variação B		200	>350	>350
Teste Quatro Esferas de Extrema Pressão, Carga de Solda, kgf, ASTM D2596	400	400	400	400
Teste de Four-Ball Wear, Diâmetro da Marca de Desgaste, mm, ASTM D2266	0,45	0,45	0,45	0,45
Mobilidade da Graxa, -18 °C, g/min, US Steel DM-43	40	30	18	7
Penetração, 60 vezes, 0,1 mm, ASTM D217	415	325	280	280
Teste de Ferrugem SKF Emtor, Água Destilada, ASTM D6138	0,0	0,0	0,0	0,0
Viscosidade Cinemática a 100 °C, Óleo Básico, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D445	30	30	30	40
Viscosidade Cinemática a 40 °C, Óleo Básico, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D445	220	220	220	460
Índice de Viscosidade, ASTM D2270	177	177	177	134
Resistência à Pulverização de Água, Perda, %, ASTM D4049			28	30
Lavagem por água, perda a 79 C, % de peso, ASTM D1264	37	7	7	5

## 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.

04-2023

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 2003-2024 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved