

Mobilith SHC PM Série

Graxa para aplicação em máquinas de papel

Descrição do Produto

Mobilith SHC PM Série são graxas de superior performance desenvolvidas especialmente para aplicações severas em máquina de papel, incluindo ambientes de temperaturas extremas e exposição a diferentes níveis de qualidade de água. As graxas Mobilith SHC PM Série combinam as especiais características de um fluido básico sintético do tipo polialfaolefina (PAO) com as excepcionais propriedades de um espessante como o sabão de complexo de lítio. A polialfaolefina (PAO) é um óleo básico isento de parafinas e isso proporciona excelente bombeabilidade em baixas temperaturas e baixo torque na partida e durante o funcionamento do equipamento quando comparado aos óleos básicos minerais de mesma viscosidade. O alto índice de viscosidade do fluido básico sintético assegura excepcional película lubrificante em alta temperatura. O espessante de complexo de lítio contribui com excelente adesividade, estabilidade estrutural e resistência à água. Essas propriedades são complementadas por um especial pacote de aditivos que fornece resistência a ferrugem e corrosão, proteção contra o desgaste, resistência à degradação térmica e à oxidação e adicional propriedade de resistência à água.

Mobilith SHC PM 220 é uma graxa de grau NLGI 1,5 e tem um óleo básico sintético com viscosidade ISO VG 220.

Mobilith SHC PM 460 é uma graxa de grau NLGI 1,5 e tem um óleo básico sintético com viscosidade ISO VG 460.

As graxas Mobilith SHC PM Série foram desenvolvidas para ser utilizadas nas mais críticas aplicações em mancais de rolamentos em máquinas de papel. Elas proporcionam excepcional proteção contra ferrugem e corrosão em meios ácido ou alcalino, tornando-se ideal para os mancais de rolamentos da seção úmida da máquina de papel. A baixa volatilidade e a excelente estabilidade à oxidação do básico PAO asseguram o bom desempenho dessa graxa a altas temperaturas nas condições da secagem final.

As graxas Mobilith SHC PM Série têm sido a tecnologia escolhida por muitos operadores de fábricas de papel ao redor do mundo. Suas reputações são baseadas na excepcional qualidade, confiança e benefícios que elas fornecem.

Características e Potenciais Benefícios

As linhas de óleos e graxas Mobil SHC são mundialmente reconhecidas por sua excepcional inovação e desempenho. As graxas Mobilith SHC PM Série simbolizam nosso contínuo compromisso de utilizar tecnologia de ponta para desenvolver produtos com excepcional desempenho. O principal fator para o desenvolvimento das graxas Mobilith SHC PM Série é a estreito contato entre os nossos pesquisadores e especialistas e os principais fabricantes de máquinas de papel para garantir que os nossos produtos ofereçam excelente desempenho e contínua evolução. Nosso trabalho junto aos fabricantes de equipamentos tem ajudado a confirmar os resultados dos nossos laboratórios, mostrando o excepcional desempenho das graxas Mobilith SHC PM Série.



Esses benefícios incluem excelente resistência em meios ácidos e alcalinos, maior proteção dos mancais e rolamentos, ampla faixa de temperatura operacional e maior vida útil da graxa. Para combater a exposição térmica, nossos pesquisadores escolheram a PAO como óleo básico para a Mobilith SHC PM Série, devido à sua superior resistência à temperatura e oxidação. Nossos pesquisadores desenvolveram uma tecnologia espessante de complexo de lítio e um pacote de aditivos para melhorar a linha Mobilith SHC PM Série para atender as atuais e futuras necessidades das máquinas de papel. As graxas Mobilith SHC PM Série proporcionam as seguintes características e possíveis benefícios:

Características	Vantagens e potenciais benefícios
Ótimo desempenho em altas e baixas temperaturas	Ampla faixa de temperatura de trabalho, de -40 até 150 °C, com excelente proteção em altas temperaturas e baixo torque, além de fácil partida em baixas temperaturas
Excelente proteção contra desgaste, ferrugem e corrosão, incluindo meios ácidos	Redução dos tempos de paradas e de custos de manutenção, devido ao menor desgaste, ferrugem e corrosão, mesmo em meios extremos
Melhor estabilidade e resistência contra a oxidação	Maior vida útil do óleo e maiores intervalos de relubrificação, aumentando a vida dos equipamentos
Baixa volatilidade	Ajuda a manter a faixa de viscosidade em altas temperaturas, maximizando os intervalos de relubrificação
Superior proteção contra o desgaste com cargas pesadas, baixa velocidade e altas temperaturas	Marcante proteção em baixas velocidades, aumentando a vida útil dos mancais
Alta estabilidade estrutural, mesmo na presença de água	Mantêm o alto desempenho da graxa, mesmo em ambientes severos

Aplicações

Embora a linha Mobilith SHC PM Série seja compatível com a grande maioria das graxas produzidas com óleo mineral, a mistura poderá diminuir a sua performance. Por isso, é recomendado que antes de carregar o sistema com graxas da linha Mobilith SHC PM Série é necessário limpar totalmente o mesmo para obter os benefícios máximos de performance esperados pelo uso dessas excepcionais graxas. As graxas Mobilith SHC PM Série são recomendadas para aplicação em elementos de rolamento nas máquinas de papel.

Especificações e Aprovações

Mobilith SHC PM atende ou excede as seguintes classificações da indústria:

	PM 220	PM 460
DIN 51 825	KPHC1-2N-40	KPHC1-2N-40

Propriedades Típicas

Mobilith SHC PM Série

		220	460
Grau NLGI		1,5	1,5
Espessante, tipo		Complexo de Lítio	Complexo de Lítio
Cor, visual		Esbranquiçada	Esbranquiçada
Penetração Trabalhada, 60x, 25 °C, mm/10	ASTM D 217	305	305
Ponto de Gota, °C	ASTM D 2265	275	275
Viscosidade do óleo básico	ASTM D 445		
cSt a 40 °C		220	460
Teste de desgaste 4 esferas – corte, mm	ASTM D 2266	0,5	0,5
Carga de solda 4 esferas, kg	ASTM D 2596	250	250
Carga TIMKEN OK, lb	ASTM D 2509	65	65
Estabilidade de Rolamento, % de mudança	ASTM D 1831	-5 a +5	-5 a +5
Prevenção de Corrosão	ASTM D 1743	PASSA	PASSA
Corrosão Lâmina de Cobre	ASTM D 4048	1A	1A
Teste de Ferrugem EMCOR, água destilada	ASTM D 6138	0/0	0/0
Teste de Ferrugem EMCOR, meio ácido (pH 4,5)	ASTM D 6138	0/0	0/0
Teste de Ferrugem EMCOR, meio básico (pH 12,0)	ASTM D 6138	0/0	0/0
Separação de Óleo, 0,25 psi, 24 hr a 25 °C, % em peso	ASTM D 1742	3	3

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 www.mobil.cosan.com.br.