Mobil SHC Grease 460 WT

Graxa Sintética de alto Desempenho para Turbinas Eólicas

Descrição do Produto

A graxa Mobil SHC Grease 460 WT é um produto de excelente desempenho especialmente desenvolvido para exceder as demandas de aplicações em turbinas eólicas em temperaturas extremas. Seus benefícios incomparáveis dos óleos básicos sintéticos são associados com um espessante de complexo de lítio de alta qualidade. Além de serem isentas de parafinas, seu baixo coeficiente de tração promove excelente bombeabilidade em baixas temperaturas. Seu espessante de complexo de lítio garante excelente adesividade, estabilidade estrutural e resistência a água. A graxa possui um alto nível de estabilidade química e é formulada com uma combinação especial de aditivos de modo a proporcionar excelente proteção contra o desgaste, a corrosão e ferrugem, mesmo em temperaturas extremas.

Mobil SHC Grease 460 WT foi especialmente desenvolvida para lubrificar os eixos de rotação vertical, longitudinal e lateral, além dos principais mancais de turbinas eólicas e vêm sendo utilizada como produto de primeiro enchimento para diversos fabricantes e fornecedores de turbinas eólicas. Sua reputação é baseada na sua excepcional qualidade e confiabilidade. Esses motivos têm garantido um melhor desempenho em mais de 10.000 turbinas pelo fundo afora.

Características e Benefícios

A marca de produtos Mobil SHC é reconhecida e apreciada pelo mundo afora devido à sua inovação e desempenho superiores. A principal chave no desenvolvimento dos produtos da ExxonMobil reside na proximidade entre os principais fabricantes de equipamentos (OEMs – Original Equipment Manufacters) para garantir que nossos produtos ofereçam a melhor performance possível junto com a evolução dos projetos de equipamentos.

Nosso contínuo trabalho com os fabricantes de equipamentos nos ajudou a confirmar o desempenho excepcional da graxa Mobil SHC Grease 460 WT demonstrado pelos resultados dos testes em nossos laboratórios. Ao comparar com outras graxas convencionais, os benefícios da Mobil SHC Grease 460 WT incluem maior vida útil da graxa, protegendo contra o brinelamento, maior vida útil do mancal, resistência a ampla faixa de temperatura e potencial para aumentar a eficiência mecânica.

Para suportar condições severas de aplicação, foram utilizados óleos básicos 100% sintéticos para compor a Mobil SHC Grease 460 WT devido à sua excelente resistência térmica e oxidativa. Um espessante de complexo de lítio desenvolvido com tecnologia de ponta associado com aditivos específicos ajudam a elevar o desempenho da Mobil SHC Grease 460 WT, oferecendo as seguintes características e potenciais benefícios:

Características	Vantagens e Benefícios Potenciais
Excelente desempenho quando aplicado em temperaturas extremas ao comparar com outras graxas convencionais	Pode ser aplicada em uma ampla faixa de aplicação, com ótima proteção em altas temperaturas e baixo torque, fácil partida em baixas temperaturas
Superior estabilidade térmica e resistência oxidativa em comparação com outras graxas	Maior tempo de serviço com intervalos mais longos de aplicação, aumentando a vida útil dos mancais
Excelente proteção contra o desgaste, ferrugem e corrosão	Redução de custos de manutenção e paradas imprevistas

Características	Vantagens e Benefícios Potenciais
Ótima bombeabilidade	Confiável lubrificação dos mancais utilizando sistemas centrais de lubrificação ou aplicadores de graxa
Excepcional estabilidade estrutural na presença de água	Mantém excelente desempenho da graxa mesmo em ambientes aquosos hostis
Baixo coeficiente de tração	Sua formulação sintética proporciona maior vida útil dos equipamentos e redução do custo de energia ao se comparado com graxas convencionais

Aplicações

Mobil SHC Grease 460 WT é uma graxa sintético, com grau de consistência NLGI 1,5, aditivos de extrema pressão e viscosidade do óleo básico ISO VG 460 recomendada para trabalho pesado em turbinas eólicas. A graxa proporciona excelente proteção de mancais submetidos a altas cargas mesmo em média a baixas velocidades em aplicações onde a resistência à água é um fator crítico. Mobil SHC Grease 460 WT atende a maioria das especificações dos fabricantes de turbinas eólicas e de seus componentes e têm demonstrado desempenho excepcional em aplicações como a lubrificação dos eixos verticais, longitudinais e laterais, além dos principais mancais mesmo submetidos à lubrificação manual, por sistemas centrais ou com auxílio de aplicadores. Sua temperatura de trabalho é de -40º a 150ºC.

Especificações e Aprovações

A graxa Mobil SHC Grease 460 WT atende ou excede as seguintes classificações da indústria:	
DIN 51 825	KPHC1-2N-40

Propriedades Típicas

Mobil SHC Grease 460 WT		
Grau NLGI		1,5
Espessante, tipo		Complexo de Lítio
Cor, visual		Vermelha
Penetração Trabalhada, 25 ºC, mm	ASTM D 217	305
Ponto de Gota, ºC	ASTM D 2265	255
Viscosidade do óleo básico	ASTM D 445	
cSt a 40 ºC		460
Carga TIMKEN OK, lb	ASTM D 2509	55
Carga de solda 4 esferas, kg	ASTM D 2596	250
Oxidação – bomba	ASTM D 942	
Lavagem por água, perda a 79ºC, % p/v	ASTM D 1264	10
Proteção de corrosão, água destilada	ASTM D 6138	0,0
Prevenção de corrosão	ASTM D 1743	Passa

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 .

Todas as marcas utilizadas neste material são marcas ou marcas registradas da Exxon Mobil Corporation ou uma de suas subsidiárias, utilizadas por Cosan Lubrificantes e Especialidades S.A., ou uma de suas subsidiárias, sob licença. © 2013 Exxon Mobil Corporation.