

Mobiltemp Série

Graxas Industriais

Descrição do Produto

As graxas da série MOBILTEMP são produtos de alta performance que utilizam como espessante argila modificada. A série MOBILTEMP foi desenvolvida para a lubrificação de mancais planos e de rolamentos operando a baixas velocidades e altas temperaturas ou em ambientes de elevadas temperaturas. Estas graxas utilizam uma argila como espessante que, diferentemente das graxas que utilizam sabão como espessante, não amolecem a altas temperaturas. Possuem como lubrificante, óleos minerais de alta qualidade e alta viscosidade; e são especificamente formuladas para terem baixa volatilidade, excelente resistência à oxidação a altas temperaturas, resistência à lavagem com água e bom desempenho antidesgaste sob cargas pesadas e baixas rotações. MOBILTEMP 1 e 78 são graxas de grau NLGI 1. MOBILTEMP 78 tem ainda como aditivo bissulfeto de molibdênio, para adicional proteção antidesgaste.

As graxas da série MOBILTEMP são particularmente indicadas para aplicações a altas temperaturas e possuem ótima resistência à contaminação por água ou vapor. Estas graxas não sofrem mudança significativa de consistência a altas temperaturas ou sob condições cíclicas de aquecimento e resfriamento. O mesmo ocorre sob severas condições de trabalho, ou seja, elas não amolecem ou endurecem significativamente. Devido à utilização de óleos básicos de baixa volatilidade, resistem firmemente a operações a altas temperaturas por longos períodos. A série MOBILTEMP, como foi dito anteriormente, possui excelente resistência à lavagem com água e condições operacionais úmidas, podendo absorver quantidade de água igual ao seu peso sem nenhuma mudança na estrutura ou consistência. MOBILTEMP tem boa fluidez e pode ser usada em sistemas centralizados de graxas operando até 10 °C, com igual distribuição em toda a linha.

A série MOBILTEMP tem boa fluidez e pode ser usada em sistemas centralizados de graxas operando até 10 °C, com igual distribuição em toda a linha. Devido seu aditivo antidesgaste adicional, a MOBILTEMP 78 é especialmente adequada para a lubrificação de elementos deslizantes sujeitos a movimentos limitados ou lentos ou a cargas de choque.

Devido ao seu excelente desempenho em aplicações críticas a altas temperaturas, a série MOBILTEMP tornou-se a escolha de muitos usuários em todo o mundo.

Características e Benefícios

As graxas da série MOBILTEMP possuem excelente desempenho na lubrificação a altas temperaturas onde os produtos convencionais com espessantes do tipo sabão não são viáveis. A série MOBILTEMP foi projetada especialmente para aplicações em altas temperaturas e oferece as seguintes vantagens e benefícios potenciais:

Características	Vantagens e Benefícios Potenciais
Excelente proteção antidesgaste em altas temperaturas	Redução de paradas e custos de manutenção
Não amolece e não vaza dos mancais	Maiores intervalos de relubrificação
Ótima resistência a limpeza com água	Mantém a proteção aos mancais e permite o funcionamento mesmo com grande contaminação por água



Características	Vantagens e Benefícios Potenciais
Alta estabilidade sob altas temperaturas	Maior vida útil da graxa mesmo em condições severas de operação
Ótima propriedade antidesgaste	Protege o equipamento mesmo em baixas velocidades e sob carga de choque, reduzindo as paradas imprevistas
Boas propriedades a baixas temperaturas	Resiste ao endurecimento Partida eficaz da máquina em baixas temperaturas

Aplicações

MOBILTEMP 1 é recomendada para aplicação em mancais planos, de rolamentos, elementos de máquina de deslizamento, operando a baixas rotações e altas temperaturas ou em alta temperatura ambiente. MOBILTEMP 1 não amolece, nem vaza sob altas temperaturas ou endurece sob baixas temperaturas. A temperatura de operação recomendada é de 0 °C a 170 °C, podendo suportar maiores temperaturas em curtos períodos e com intervalos de relubrificação apropriados.

MOBILTEMP 78 é recomendada para aplicações similares a MOBILTEMP 1, mas a presença de bissulfeto de molibdênio torna a mesma adequada para a lubrificação de elementos de máquina de deslizamento com longos intervalos de relubrificação, movimentos limitados ou lentos ou cargas de choque. A temperatura de operação recomendada é de 0 °C a 170 °C. Também recomenda-se para uso em juntas de vapor em máquinas de papel (exemplo: nas indústrias de embalagens de papelão).

MOBILTEMP 1 e 78 são muitas vezes usadas em cilindros secadores de máquina de papel, de corrugadeiras, e ainda em alguns tipos de motores elétricos utilizados em fornos e estufas, quando o fabricante do equipamento recomenda uma graxa com suas características e propriedades.

Propriedades Típicas

MOBILTEMP	1	78
Grau NLGI	1	1
Espessante, tipo	Argila	Argila
Cor, visual	Âmbar	Cinza-escuro
Penetração Trabalhada, 60x, 25 °C, mm/10, ASTM D 217	325	325
Ponto de Gota, °C, ASTM D 2265	300	300
Viscosidade do óleo básico, ASTM D 445		
cSt a 40 °C	460	460
cSt a 100 °C	31,7	31,7
Teste de Desgaste 4 Esferas, Marca de Desgaste, mm, ASTM D 2266	0,5	0,5
Teste de EP 4 Esferas, ASTM D 2596		
Carga de Solda, kg	200	200
Índice de desgaste, kgf	50	50
Corrosão na lâmina de cobre, ASTM D 4048	1A	1A
Estabilidade a Rolagem Úmida, variação da penetração 0,1mm, ASTM D 1831	-60	-60
Variação da Penetração, 60x para 100.000 x 0,1mm, ASTM D 217	+50	+50

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.cosan.com.br/mobil.