

# Mobilgrease XHP 460 Series

Graxas de Complexo de Lítio para uma ampla variedade de aplicações

## Descrição do Produto

Mobilgrease XHP 460 são graxas para serviço prolongado feitas a partir de complexo de lítio, destinadas para uma ampla variedade de aplicações e condições operacionais de serviços de carga pesada. Estas graxas foram desenvolvidas para superar o desempenho convencional de outros produtos devido às propriedades de alto performance do complexo de lítio. Elas são formuladas para fornecer excelente desempenho a altas temperaturas, além de ótima adesão, estabilidade estrutural e resistência à contaminação por água. Estas graxas possuem um alto nível de estabilidade química e oferecem excelente proteção contra ferrugem e corrosão. Estas graxas também são caracterizadas por altos pontos de gota e temperatura de operação recomendada máxima de 140°C (282°F). A série Mobilgrease XHP é formulada com óleos básicos de viscosidade ISO VG 460 e estão disponíveis nos gruas NGLI 1 e 2. Mobilgrease XHP 462 é fortificada com 3% de dissulfeto de molibdênio para fornecer uma resistência maior à extrema pressão (EP) e proteção ao desgaste (AW) na aplicação em corredeiras e serviços de carga muito pesada.

As graxas Mobilgrease XHP 460 foram desenvolvidas para uma ampla variedade de aplicações, incluindo os setores industriais, automotivo, construção e marinho. Suas características de desempenho fazem delas a escolha ideal para diversas condições operacionais, incluindo altas temperaturas, contaminação por água, carga de impacto e operações de relubrificação estendida. Mobilgrease XHP 460 é uma graxa para extrema pressão que contém 3% de dissulfeto de molibdênio que fornece proteção contra o desgaste sob articulações e outras aplicações de serviço pesado que geram a perda do filme de óleo.

## Características e Benefícios

As graxas Mobilgrease XHP 460 são os principais membros da marca Mobilgrease. Elas foram desenvolvidas por nossos técnicos em formulação e apoiadas por nossa equipe de suporte técnico ao redor do mundo.

Um fator chave das propriedades de excelente adesão e coesão e da estabilidade mecânica do espessante da Mobilgrease XHP 460 é a tecnologia de fabricação própria desenvolvida em nossos centros de pesquisa e adotada em nossas fábricas modernas. Estes produtos utilizam aditivos selecionados especialmente para fornecer excelente estabilidade a corrosão, controle de ferrugem e corrosão, resistência à contaminação por água, além de resistência a extrema pressão (EP) e aditivos antidesgastantes (AW).

Mobilgrease XHP 460 Series oferece as seguintes características e potenciais benefícios:

Características	Vantagens e Benefícios
Soberba resistência a lavagem por água	Garante a lubrificação adequada e proteção inclusive nas condições mais severas de exposição à água
Estrutura altamente adesiva e coesiva	Excelente aderência da graxa, gotejamento reduzido e intervalos prolongados de relubrificação, diminuindo a necessidade de manutenção
Excelente resistência à corrosão e ferrugem	Proteção dos componentes lubrificados mesmo em ambientes de elevada umidade



## Características e Benefícios (cont.)

Características	Vantagens e Benefícios
Resistência muito boa a degradação térmica, oxidativa e estrutural em altas temperaturas	A vida útil prolongada da graxa e a proteção avançada do mancal em aplicações de alta temperatura proporcionam manutenção reduzida e economia dos custos com peças de reposição
Ótimo desempenho antidesgaste e EP	Proteção confiável do equipamento lubrificado, mesmo em condições de alto deslizamento e carga de choque, aumentando a vida útil do equipamento e reduzindo o tempo de parada não-programada
Multiuso abrangente	Potencial racionalização dos produtos e diminuição dos custos de inventário

## Aplicações

As graxas Mobilgrease XHP 460 são utilizadas em uma grande variedade de equipamentos, incluindo aplicações industriais, automotivos, de construção e de marinha. A cor azul da Mobilgrease XHP 461 e 462 permite uma fácil verificação no momento da aplicação. Com a elevada viscosidade do óleo base (ISO VG 460), estas graxas são recomendadas para aplicações em altas cargas que estejam de velocidade lenta a moderada, incluindo a maioria de aplicações em rolamentos nas indústrias de papel, construção e mineração, além de veículos fora de estradas.

Aplicações específicas:

- Mobilgrease XHP 460 é recomendada pela ExxonMobil para aplicação nos setores industriais e navais, componentes dos chassis e equipamentos agrícolas. Este produto fornece excelente performance a baixas temperaturas. Este produto é satisfatório para acoplamentos flexíveis tipo engrenagem a baixa temperatura.
- Mobilgrease XHP 462 é recomendado para uso em rolamentos dos rolos de feltro, rolamentos da área úmida e rolamentos da seção de prensagem. Ela também é uma graxa multiuso para aplicações em moinhos, nos setores industriais e navais, componentes dos chassis e equipamentos agrícolas.
- Mobilgrease XHP 462 Moly é fortificada com 3% de dissulfeto de molibdênio e é particularmente recomendada pela ExxonMobil para aplicações tais como em pinos de caçamba e prato de engate onde o dissulfeto de molibdênio fornece um nível superior de proteção onde o atrito por deslizamento e o movimento oscilante pode levar a ruptura do filme de óleo, resultando no contato entre dois metais.

## Especificações e Aprovações

Mobilgrease XHP 460 Series atende ou excede as aprovações de:	461	462	462 Molly
DIN 51825: (2004-06)	KP1N-20L	KP2N-20L	-

## Propriedades Típicas

Mobilgrease XHP		461	462	462 Moly
Grau NLGI		1	2	2
Tipo de espessante		Complexo de Li	Complexo de Li	Complexo de Li
Cor, Aspecto Visual		Azul escuro	Azul escuro	Cinza
Dissulfeto de Molibdênio, %massa		-	-	3%
Penetração Trabalhada @ 25°C	ASTM D 217	325	280	280
Ponto de Gota, °C	ASTM D 2265	280	280	280
Viscosidade do Óleo Básico	ASTM D 445			
cSt @ 40°C		460	460	460
Teste 4-Ball, Antidesgaste, cicatriz, mm	ASTM D 2266	0,5	0,5	0,5
Teste 4-Ball, Carga de Solda, kg	ASTM D 2509	315	315	315
Carga Timken OK, lb	ASTM D 2509	50	50	50
Estabilidade à oxidação, queda de pressão @ 100 horas, kPa (psig)	ASTM D 942	13,8 (2)	13,8 (2)	-
Resistência a Corrosão	ASTM D 1743	Aprovado	Aprovado	Aprovado
Proteção contra Ferrugem, lavagem por Água Destilada	IP-220-mod	0	0	0
Corrosão em Lâmina de Cobre	ASTM D 4048	1a	1a	1a
Mudança de consistência por penetração, estabilidade a rolagem, mm/10	ASTM D 1831	-5	-5	-5

## 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](http://mobil.cosan.com).*