



STARPLEX[®] MOLY MPGM

2

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

Starplex Moly MPGM 2 é uma graxa de complexo de lítio, grau NLGI 2, do tipo múltiplas aplicações, contendo aditivos de extrema pressão, bissulfeto de molibdênio e inibidores de oxidação e corrosão.

BENEFÍCIOS AO CONSUMIDOR

Starplex Moly MPGM 2 proporciona:

- **Proteção contra cargas pesadas contínuas e de choque** - em função da sua aditivação de bissulfeto de molibdênio. O bissulfeto forma uma camada aderente que protege as superfícies metálicas da remoção temporária ou permanente do óleo lubrificante após cargas elevadas de choque.
- **Excelente vida útil do equipamento** - a lubrificação residual típica do molibdênio protege o equipamento tanto de lubrificação insuficiente quanto de intervalos de relubrificação inadequados.
- **Excelente comportamento em altas temperaturas** - graças ao seu alto ponto de gota.
- **Adequação ambiental** - sua exclusiva aditivação de extrema pressão é isenta de compostos à base de chumbo.
- **Excelente resistência a lavagem por água** - devido a superior qualidade do sabão complexo de lítio utilizado para sua fabricação.
- **Proteção contra corrosão** - protege os mancais e rolamentos contra corrosão.
- **Excelente estabilidade ao cisalhamento** - mantendo-se aderida aos mancais e rolamentos mesmo em condições severas de uso.
- **Redução dos impactos ambientais** - produto Starplex Moly MPGM 2 é classificado como biodegradável conforme resultados nos testes de biodegradabilidade imediata - 301B OECD (1997).

APLICAÇÕES

Starplex Moly MPGM 2 é recomendada para lubrificação de equipamentos pesados de mineração, terraplanagem, equipamentos industriais e siderúrgicos, como laminadores, lingotadores contínuos, sinterizadores e fornos de pelotização entre outros, quando especificada uma graxa de complexo de lítio e aditivação de bissulfeto de molibdênio, que suporte altas cargas de choque.

Starplex Moly MPGM 2 pode ser utilizada também em equipamentos automotivos, agrícolas, ferroviários ou industriais quando requerida graxa que suporte altas temperaturas de operação e que tenha aditivação sólida.

Starplex Moly MPGM 2 possui ótima resistência a lavagem por água, é muito estável ao cisalhamento e possui características de alta adesividade.

Starplex Moly MPGM 2 atende:

- **Categorias Europeias**
 - **DIN** 51502: KPF2N-10
 - **ISO** 6743-09: ISO-L-XBDEB 2

Starplex Moly MPGM 2 pode ser utilizada quando requerida:

- **Categorias Automotivas (ASTM D-4950)**
 - **GC** (para lubrificação de cubos de rodas em serviço severo).
 - **LB** (para lubrificação de chassis e juntas universais em serviço moderado ou severo).

Produto(s) fabricado(s) no Brasil.

Confirme sempre se o produto escolhido está de acordo com as recomendações dos fabricantes de equipamentos considerando as condições de operação e de manutenção do equipamento.

Um produto da empresa **Chevron**

30 de janeiro de 2013

©2008-2013 Chevron U.S.A. Inc. Todos os direitos reservados.

Chevron, Logo Estrela Texaco e Starplex são marcas de propriedade da Chevron Intellectual Property LLC. Todas as outras marcas são de propriedade de seus respectivos donos.

CARACTERÍSTICAS TÍPICAS

Grau NLGI	Método ASTM	2
<i>Código do Produto</i>	-	223327
<i>Código de FISPQ</i>	-	16147
Espessante	-	Complexo de lítio
Cor	-	Cinza
Aparência	-	Macia e amanteigada
Temperatura de Operação, °C		
Mínima ^a	-	-10
Máxima ^b	-	177
Aditivos sólidos, % peso	D128	3,0
Penetração trabalhada , 60 strokes, 25°C	D217	269
Viscosidade do óleo básico		
cSt a 40°C	D445	319,6
cSt a 100°C	D445	24,1
Ponto de Gota, °C	D2265	300
Ensaio Tinkem, OK, lbs	D2509	40
Four Ball, ponto de soldagem, kgf	D2596	400
Teste de oxidação, a 100°C, 100 horas, queda de pressão psi	D942	3

- a. A temperatura mínima de operação é a temperatura mais baixa que a graxa, já no local de aplicação, pode proporcionar lubrificação. A maioria das graxas não pode ser bombeada nesta temperatura mínima.
- b. A temperatura máxima de operação é a temperatura mais alta em que a graxa pode ser usada com relubrificação frequente (diária).

Os dados acima são apenas valores médios, podendo ocorrer pequenas variações que não afetam o desempenho do produto.

Confirme sempre se o produto escolhido está de acordo com as recomendações dos fabricantes de equipamentos considerando as condições de operação e de manutenção do equipamento.

30 de janeiro de 2013