



STARPLEX® EP 2 M3

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

Starplex EP 2 M3 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 EP 2 M3 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.

APLICAÇÕES

Starplex EP 2 M3 é recomendada para lubrificação de equipamentos pesados de mineração, terraplanagem, equipamentos industriais e siderúrgicos, como laminadores, lingotadores contínuos, sinterizadores e fornos de pelletização entre outros, quando especificada uma graxa de complexo de lítio e aditivação de bissulfeto de molibdênio, que suporte altas cargas de choque.

Starplex EP 2 M3 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 EP 2 M3 possui ótima resistência a lavagem por água, é muito estável ao cisalhamento e possui características de alta adesividade.

Starplex EP 2 M3 atende:

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

Starplex EP 2 M3 pode ser utilizada quando requerida:

- **NLGI (ASTM D4950) GC/LB**

CARACTERÍSTICAS TÍPICAS

Grau NLGI	Método ASTM	2
<i>Código do Produto</i>	-	414037
<i>Código da 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, a 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	D566	300
Ensaio Timken, Ok, lb	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.

Produto fabricado 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

25 de junho de 2023

ICONIC Lubrificantes S.A. SAC: 0800 704-2230