



## Mobil Gargoyle Arctic SHC™ 200 - Série

Mobil Industrial , Brazil

Óleos de Refrigeração

### Descrição do produto

A Série Mobil Gargoyle Arctic SHC™ 200 são lubrificantes de desempenho superior, totalmente sintéticos, projetados especificamente para uso em compressores de refrigeração e bombas de calor. São formulados a partir de fluidos de hidrocarboneto sintetizado, polialfaolefina (PAO), isentos de cera, que possuem excelente resistência à degradação térmica/oxidativa. Com seus índices de viscosidade naturalmente elevados e estáveis ao cisalhamento e também fluidez a baixas temperaturas, são capazes de atuar em condições severas de serviço que estão além das capacidades de muitos óleos minerais convencionais. Sua solubilidade e miscibilidade com refrigerantes comumente usados é baixa, resultando em maior espessura de película na presença de refrigerantes sob pressão. Isso pode ajudar a reduzir vazamentos em vedações de eixos. Suas características de estabilidade e baixa volatilidade reduzem o "desaparecimento de frações leves" que pode ocorrer com óleos minerais convencionais. Os lubrificantes da Série Mobil Gargoyle Arctic SHC 200 podem ajudar a reduzir perdas por atrito e melhorar a eficiência operacional das máquinas.

Os lubrificantes da Série Mobil Gargoyle Arctic SHC 200 são recomendados para a lubrificação de compressores de refrigeração que operam a temperaturas muito altas e para sistemas com temperaturas do evaporador muito baixas. São adequados para sistemas de compressores que usam refrigerantes como amônia e dióxido de carbono. Sua baixa miscibilidade com dióxido de carbono os torna uma escolha adequada para compressores de parafuso usando dióxido de carbono. Eles são compatíveis com os refrigerantes mais comuns, exceto o dióxido de enxofre, e têm sido particularmente bem-sucedidos em sistemas que usam amônia como refrigerante. A Série Mobil Gargoyle Arctic SHC 200 é totalmente miscível com a maioria dos óleos minerais de refrigeração. Qualquer mistura com óleos minerais pode prejudicar as excelentes propriedades de desempenho do produto sintético Mobil.

### Características e Benefícios

A marca de lubrificantes Mobil Gargoyle Arctic SHC é reconhecida e apreciada por sua inovação e excelente desempenho.

Nosso trabalho junto a fabricantes de equipamentos ajudou a confirmar os resultados de nossos próprios testes de laboratório, mostrando o desempenho excepcional dos lubrificantes da Série Mobil Gargoyle Arctic SHC 200. Não menos importante dentre os benefícios mostrados no trabalho com OEMs, destaca-se a excelente capacidade de baixa temperatura, que oferece excelente fluidez a baixas temperaturas, bem como a resistência à perda de viscosidade devido à absorção de refrigerante sob pressão, além de proporcionar excelentes propriedades de espessura de película no mancal e de vedação do eixo.

Por sua natureza, o óleo básico de PAO usado nos óleos da Série Mobil Gargoyle Arctic SHC 200 oferece excepcional resistência térmica/oxidativa, propriedade crítica para aplicações em altas temperaturas. A distribuição restrita do peso molecular dos básicos de PAO também minimiza a volatilidade e pode ajudar a reduzir o arraste de óleo. Os óleos da Série Mobil Gargoyle Arctic SHC 200 apresentam as seguintes características e benefícios:

Características	Vantagens e Benefícios Potenciais
Alta espessura de película de óleo na presença de refrigerante	Proteção aprimorada do compressor para maior vida útil do equipamento, bem como melhor vedação do eixo, fadiga reduzida dos mancais e redução de paradas não programadas
Excelente estabilidade térmica/oxidativa e química	Longa vida útil do óleo e menor frequência de trocas de óleo e manutenção de rotina  Reduzida formação de vernizes e depósitos
Baixa volatilidade	A viscosidade se mantém estável, reduzindo o consumo de óleo
Alto Índice de Viscosidade e isento de ceras	Excelente fluidez a baixa temperatura, sem depósitos de cera e maior eficiência do evaporador
Baixo coeficiente de tração	Potencial para melhorar a eficiência do sistema e reduzir o consumo de energia
Compatibilidade com vedações	Longa vida das vedações, vazamento reduzido nas vedações de eixos

## Aplicações

A Série Mobil Gargoyle Arctic SHC 200 consiste de lubrificantes de desempenho superior, totalmente sintéticos, projetados especificamente para uso em compressores de refrigeração e bombas de calor.

Considerações sobre a Aplicação: Embora a Série Mobil Gargoyle Arctic SHC 200 Series seja compatível com produtos baseados em óleo mineral, a mistura pode diminuir o seu desempenho. Os sistemas devem ser completamente lavados e limpos ao substituir um produto mineral por um produto da Série Mobil Gargoyle Arctic SHC 200. No caso de refrigerantes R22, a orientação do fornecedor da unidade de refrigeração deve sempre ser buscada para garantir que a operação do compressor seja adequada para uma separação eficiente do óleo e do refrigerante.

As aplicações típicas são indicadas abaixo:

- Aplicações comerciais e industriais de bombas de calor e sistemas marítimos de refrigeração
- Aplicações em bombas de calor comerciais, industriais e residenciais
- Recomendado para projetos de compressores alternativos e rotativos
- Recomendado para uso com os seguintes refrigerantes: Amônia e Dióxido de Carbono

## Especificações e Aprovações

Este produto está registrado conforme os requisitos de:	224	226E	228	230	234
NSF H1	X	X	X	X	X
NSF HT1	X				

Este produto atende ou excede os requisitos de:	224	226E	228	230	234
FDA 21 CFR 178.3570	X	X	X	X	X

## Propriedades e Especificações

Propriedade	224	228	230	234	226E
Grau		ISO 100	ISO 220		ISO 68
Corrosão em lâmina de cobre, 3 h, 100 °C, Classificação, ASTM D130	1A	1A	1A	1A	1A
Ponto de Fulgor, Vaso Aberto, °C, ASTM D92	230	255	260	280	266
Espuma, Sequência I, Estabilidade, ml, ASTM D892	0	0	0	0	0
Espuma, Sequência I, Tendência, ml, ASTM D892	10	10	10	10	10
/s, ASTM D445 <sup>2</sup> Viscosidade cinemática a 100 °C, mm	5,6	13,7	25,0	40,0	10,1
/s, ASTM D445 <sup>2</sup> Viscosidade cinemática a 40 °C, mm	29,0	97,0	220	399	69,0
Ponto de Fluidez, °C, ASTM D97	<-54	-45	-39	-39	-45
Gravidade específica, 15 °C/15 °C, ASTM D1298	0,82	0,84	0,85	0,85	0,83

Propriedade	224	228	230	234	226E
Índice de Viscosidade, ASTM D2270	132	147	149	150	136

### Saúde e segurança

As recomendações de saúde e segurança para este produto podem ser encontradas na Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ) em <http://www.msds.exxonmobil.com/psims/psims.aspx>

Todas as marcas aqui utilizadas são marcas comerciais ou marcas registradas da Exxon Mobil Corporation ou de uma de suas subsidiárias, salvo indicação em contrário.

11-2021

Cosan Lubrificantes e Especialidades S.A.

Praia da Ribeira, 01

21930-080 Rio de Janeiro – RJ - BRASIL

Tel: 0800 644 1562

Propriedades típicas são valores médios, obtidos com tolerâncias normais de produção e não se constituem em especificação. Variações que não afetam o desempenho do produto são esperadas durante processos normais de fabricação e em diferentes locais de mistura. As informações contidas neste documento estão sujeitas a alteração sem aviso prévio. Todos os produtos podem não estar disponíveis localmente. Para obter mais informações, contacte o seu representante local da ExxonMobil ou visite [www.exxonmobil.com](http://www.exxonmobil.com)

A ExxonMobil é composta de diversas afiliadas e subsidiárias, muitas com nomes que incluem Esso, Mobil, ou ExxonMobil. Nada neste documento visa anular ou substituir a separação corporativa das entidades locais. A responsabilidade pela ação local permanece com as respectivas afiliadas da ExxonMobil.

**ExxonMobil**

Exxon Mobil Esso XTO ENERGY

© Copyright 2003–2024 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved