



## Mobil EAL Arctic Series

Mobil Industrial , Brazil

Óleos de Refrigeração Sintéticos de Desempenho Supremo

### Descrição do Produto

A Série Mobil EAL Arctic é formada por óleos totalmente sintéticos de alto desempenho projetados especificamente para a lubrificação de compressores e sistemas de refrigeração que usam refrigerantes HFC sintéticos amigáveis à camada de ozônio, bem como refrigerantes HFO recentemente desenvolvidos e misturas HFO/HFC com menor potencial de aquecimento global do que os HFC, incluindo os refrigerantes A1 e A2L de acordo com a classificação de segurança ASHRAE 34/ISO 817.

Os óleos da Série Mobil EAL Arctic são formulados com polióis ésteres sintetizados (POEs) patenteados e um exclusivo sistema de aditivos para fornecer excelente lubrificidade, proteção contra o desgaste, estabilidade química, térmica e hidrolítica.

São miscíveis com refrigerantes HFC, HFO e HFO/HFC e possuem relações de viscosidade/temperatura/pressão bem definidas com uma ampla gama desses refrigerantes. O desempenho da Série Mobil EAL Arctic foi bem documentado com misturas de HFC, HFO e HFO/HFC em uma ampla gama de sistemas de refrigeração e ar condicionado e são usados por muitos dos principais fabricantes de compressores e sistemas em todo o mundo.

Os óleos da Série Mobil EAL Arctic são recomendados para uso em HVAC (Aquecimento, Ventilação, Ar Condicionado), Refrigeração Comercial e Industrial.

### Características e Benefícios

Os lubrificantes da Série Mobil EAL Arctic são reconhecidos e apreciados em todo o mundo por seu excelente desempenho com uma ampla gama de refrigerantes e variadas condições operacionais. A Série Mobil EAL Arctic foi projetada para complementar a nova geração de refrigerantes amigáveis à camada de ozônio e de menor potencial de aquecimento global exigidos pelos protocolos de Montreal e Kyoto, seguidos por acordos regionais ainda mais rigorosos, como a regulamentação europeia de gases fluorados. Um fator-chave no desenvolvimento da série de lubrificantes Mobil EAL Arctic foram nossos contatos próximos com os principais OEMs de compressores e projetistas de sistemas para garantir que nossas ofertas de produtos forneçam desempenho excepcional em uma ampla gama de aplicações.

Este trabalho em combinação com nossos testes de laboratório ajudou a confirmar o desempenho excepcional da Série Mobil EAL Arctic. Este trabalho cooperativo permitiu um projeto otimizado de moléculas sintéticas de POE para cada grau de viscosidade da série e o desenvolvimento de um pacote de aditivos para atender aos requisitos de estabilidade e compatibilidade para aplicações de refrigeração.

Características	Vantagens e Benefícios Potenciais
Excelente estabilidade a altas temperaturas.	Superior limpeza do evaporador, menos paradas não programadas e custos de manutenção reduzidos.
Miscibilidade e relações P-V-T com refrigerantes HFC bem definidas.	Garante alta eficiência do sistema e retorno de óleo adequado em vários projetos de sistemas de refrigeração.
Muito boas propriedades anti-desgaste.	Desgaste reduzido do compressor, resultando em menores custos de manutenção.
Alto Índice de Viscosidade e isento de ceras.	Excelente fluidez a baixa temperatura, sem depósitos de cera e maior eficiência do evaporador.
Ampla faixa de viscosidades.	Permite atender aos requisitos de viscosidade específicos de uma ampla gama de equipamentos e aplicações.

### Aplicações

Considerações sobre a Aplicação: Os óleos da Série Mobil EAL Arctic são higroscópicos e deve-se tomar cuidado para evitar a absorção de umidade durante seu manuseio. As embalagens devem ser bem fechadas quando não estiverem em uso, e deve-se dar preferência a envases pequenos. O produto não deve ser transferido para recipientes plásticos que possam permitir a entrada de umidade.

Os óleos da Série Mobil EAL Arctic são recomendados para sistemas de refrigeração onde são usados refrigerantes HFC, HFO e misturas HFO/HFC. A gama de aplicações é ampla, desde aplicações Domésticas/Terciárias (Aquecimento, Ventilação, Ar Condicionado HVAC) até aplicações comerciais (conservação de

alimentos, transporte) e aplicações industriais (processamento de alimentos, congelamento).

A Série Mobil EAL Arctic não pode ser usada em sistemas de amônia (NH<sub>3</sub> / R-717).

### Propriedades e Especificações

Propriedade	22	32	46	68	100	MOBIL EAL ARCTIC 170	220	22 CC
Grau	ISO 22	ISO 32	ISO 46	ISO 68	ISO 100		ISO 220	ISO 22
Densidade a 15 °C, kg/l, ASTM D4052								0,989
Ponto de Fulgor, Vaso Aberto, °C, ASTM D92	252	250	258	256	271	279	285	259
Viscosidade Cinemática a 100 °C, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D445	4,7	5,6	6,9	8,3	10,6	15,3	18,1	4,9
Viscosidade Cinemática a 40 °C, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D445	23,5	31,6	46,2	65	96	168	221	23,6
Ponto de Fluidez, °C, ASTM D5950	-59	-55	-46	-40	-34	-29	-28	-58
Gravidade Específica, 15,6 °C/15,6 °C, ASTM D4052	0,993	0,985	0,976	0,967	0,967	0,969	0,966	0,991
TAN, mgKOH/g, ASTM D974 (mod.)	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,05	0,03	0,03
Índice de Viscosidade, ASTM D2270	114	115	104	96	93	91	88	134

### 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.

02-2024

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

© Copyright 2003-2026 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved