



Mobil EAL Arctic Series (モービル EAL アークティック シリーズ)

Mobil Industrial , Japan

冷凍機油

製品の概要

Mobil EAL Arctic Seriesは、オゾン層に優しいHFC冷媒を使用する冷凍コンプレッサーや冷凍システムの潤滑油として特別に設計された合成潤滑油で、高性能の環境に配慮した潤滑油（EAL製品）です。(HFCは、塩素含有系冷媒の代替品として現在世界市場に普及している、塩素を含まない冷媒です。)本製品は、二酸化炭素を冷媒とする用途にも推奨されており、冷媒との適正な混和性により、コンプレッサー(通常はピストンタイプの用途)への適切なオイルリターンを行うことができます。 Mobil EAL Arctic Seriesは、独自に合成されたポリオールエステル(POE)と独自の添加剤システムが処方されており、優れた潤滑性、耐摩耗性、化学的安定性および熱安定性、加水分解安定性を提供します。本製品はHFC冷媒との混和性があり、粘度/温度/圧力に関して、幅広いHFC冷媒と、明確に定義された関係性があります。Mobil EAL Arctic Seriesの性能は、HFC冷媒を使用した様々な冷凍機および空調システムで実証されており、世界各国の主要なコンプレッサーメーカーおよびシステムメーカー各社によって採用されています。

Mobil EAL Arctic Seriesは、ISO粘度グレード15～220を取り揃えています。本製品は、HFCまたは二酸化炭素冷媒を使用する家庭用および業務用の冷凍および空調システムでの使用に推奨されます。

製品の特長と利益

Mobil EAL Arctic Seriesは、以下の特長を備え、下記の利益が期待できます。

Mobil EALブランドの潤滑油は、その優れた環境適合性と性能により、世界各国で認められ、高く評価されています。Mobil EAL Arctic Seriesは、モンリオール議定書およびその後の国際協定により義務付けられたオゾン層にやさしい新世代の冷媒を補完するために、当社の研究スタッフによって開発されました。本製品の開発は、先端技術を用いて優れた潤滑油製品を提供するという、当社の継続的な取り組みを象徴しています。Mobil EAL Arctic Series開発における重要な要素は、当社の製品が幅広い用途で優れた性能を発揮できるように、当社の研究スタッフと主要コンプレッサーメーカーおよびシステム設計者と密接な協力体制を築いたことです。

Mobil EAL Arctic Seriesの卓越した性能は、この協力体制と弊社試験室での評価により確認されました。この協力体制により、当社の研究スタッフは本製品シリーズの各粘度グレード用の合成ポリオールエステル構造を設計し、冷凍機用途における安定性と冷媒相溶性の要求を満たす添加剤システムを開発することができました。

特長	長所と期待できる利益
高温下での優れた熱安定性	エバポレータの清浄性向上、予期せぬ稼働停止期間の減少、保全コストの削減
HFC冷媒との明確に定義された混和性とP-V-T関係	冷凍システム設計における高いシステム効率、適切なオイルリターンを保証
非常に優れた耐摩耗性	コンプレッサーの摩耗を減らし、保全コストを削減
高粘度指数、ワックス分を含まない	優れた低温流動性、ワックス状デポジットの生成がなく、エバポレータの効率が向上
幅広い粘度の製品取扱	様々な機器や用途で要求される特定の粘度に適合

用途

使用上の注意事項: Mobil EAL Arctic Seriesは吸湿性があるため、取扱い中は吸湿しないように注意してください。未使用時は、製品の容器はしっかりと閉めてください。また、小容量容器の使用を推奨します。水分が侵入する可能性のあるプラスチック容器に本製品を入れないでください。

Mobil EAL Arctic Seriesは、HFCまたは二酸化炭素冷媒を使用する冷凍機に推奨されます。具体的な用途:

- ・ 冷蔵庫、冷凍庫、エアコン、ヒートポンプなどの家庭用機器
- ・ オフィス、ショッピングモール、ホテルの空調システム、低温輸送などの商業用冷凍機用途
- ・ 食品の調理や冷凍、および極低温の工業用途

代表性状

Mobil EAL Arctic Series	68	100
粘度グレード	ISO 68	ISO 100
密度@15°C、kg/l、ASTM D4052		0.96
引火点、クローズカップ、°C、ASTM D7094	230	
動粘度@100°C、mm ² /s、ASTM D445	8.7	11.6
動粘度@40°C、mm ² /s、ASTM D445	68	105
流動点、°C、ASTM D5950		-30
流動点、°C、ASTM D97	-36	
比重@15.6°C/15.6°C、ASTM D4052	0.96	
粘度指数、ASTM D2270	95	

健康と安全

本製品の健康と安全に関する情報については、<https://sds.exxonmobil.com/>にある安全データシート(SDS)をご覧ください。
特に明記されていない限り、ここで使用されている商標は全て、Exxon Mobil Corporationまたは同社の子会社の商標または登録商標です。

07-2023

ExxonMobil Japan Godo Kaisha

Shinagawa Grand Central Tower

2-16-4, Konan, Minato-Ku,

Tokyo, 108-8218,

Japan

Typical Properties are typical of those obtained with normal production tolerance and do not constitute a specification. Variations that do not affect product performance are to be expected during normal manufacture and at different blending locations. The information contained herein is subject to change without notice. All products may not be available locally. For more information, contact your local ExxonMobil contact or visit www.exxonmobil.com

ExxonMobil is comprised of numerous affiliates and subsidiaries, many with names that include Esso, Mobil, or ExxonMobil. Nothing in this document is intended to override or supersede the corporate separateness of local entities. Responsibility for local action and accountability remains with the local ExxonMobil-affiliate entities.

ExxonMobil



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