



## Mobil EAL Arctic Series

Mobil Industrial , Russia

Синтетические масла для холодильных установок, обладающие высокоэффективными эксплуатационными характеристиками

### Описание продукта

Масла серии Mobil EAL Arctic представляют собой полностью синтетические смазочные материалы с высокими эксплуатационными характеристиками, предназначенные для холодильных компрессоров и систем с использованием озонобезопасных хладагентов на основе ГФУ, а также недавно разработанных хладагентов на основе ГФО и семей ГФУ и ГФО с более низким потенциалом глобального потепления, чем ГФУ, в том числе хладагентов A1 и A2L по классификации безопасности ASHRAE 34/ISO 817.

Масла серии Mobil EAL Arctic изготавливаются на основе патентованных синтетических полиолэфиров (ПОЭ) с системой присадок для обеспечения эффективной смазывающей способности, защиты от износа, химической и термической стабильности и гидролитической стабильности.

Они совместимы с хладагентами ГФУ, ГФО и ГФУ/ГФО и обладают хорошо определенными отношениями по вязкости, температуре и давлению с широким спектром этих хладагентов. Эксплуатационные характеристики масел серии Mobil EAL Arctic при работе с различными ГФУ, ГФО и смесями ГФУ/ГФО в различных холодильных системах и системах кондиционирования воздуха хорошо задокументированы, и они применяются многими крупными изготовителями компрессоров и систем.

Масла серии Mobil EAL Arctic рекомендованы для применения в системах ОВКВ (отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха), коммерческих и промышленных холодильниках.

### Особенности и преимущества

Смазочные материалы серии Mobil EAL Arctic признаны и популярны во многих странах мира благодаря их высокой эффективности при использовании с широким диапазоном хладагентов и условий эксплуатации. Масла серии Mobil EAL Arctic разработаны в качестве дополнения к новому поколению озонобезопасных хладагентов со сниженным потенциалом глобального потепления, требуемых Монреальским и Киотским протоколами и еще более строгими региональными соглашениями, такими как европейский регламент о фторосодержащих парниковых газах. Ключевым фактором в разработке продуктов серии Mobil EAL Arctic явился наш тесный контакт со специалистами и разработчиками ведущих производителей компрессоров и систем, чтобы предлагаемые нами продукты способствовали высоким эксплуатационным характеристикам в широком спектре применения.

Эта работа, а также наши лабораторные исследования позволили достичь высоких эксплуатационных характеристик серии Mobil EAL Arctic. Совместная работа позволила разработать оптимальные молекулы синтетических ПОЭ для каждого класса вязкости серии и создать комплекс присадок, соответствующий требованиям стабильности и совместимости для холодильных установок.

Особенности	Преимущества и потенциальные выгоды
Высокотемпературная стабильность	Повышение чистоты испарителей, меньше незапланированных простоев и снижение затрат на техническое обслуживание
Хорошо определенная совместимость и отношения P-V-T с хладагентами ГФУ	Обеспечивает высокую эффективность систем и надлежащий возврат масла в холодильных системах
Противоизносные свойства	Снижение износа компрессоров и уменьшение затрат на техническое обслуживание
Высокий индекс вязкости и отсутствие парафинов	Низкотемпературная текучесть, отсутствие парафинистых отложений и повышение эффективности работы испарителя
Широкий диапазон вязкости	Может удовлетворять заданным требованиям к вязкости в широком спектре оборудования и применений

### Применение

Рекомендации по применению: Масла серии Mobil EAL Arctic являются гигроскопичными, поэтому следует принимать меры для предотвращения

поглощения влаги при обращении и хранении. Тара должна быть плотно закрыта, если не используется. Предпочтительна мелкая расфасовка. Не допускается переливать продукт в пластиковые контейнеры, где возможно попадание влаги.

Масла серии Mobil EAL Arctic рекомендованы к применению в холодильных системах, где применяются хладагенты на основе ГФУ, ГФО и смесей ГФУ/ГФО. Диапазон применения охватывает бытовые и третичные системы (отопление, вентиляция, кондиционирование воздуха), коммерческие системы (хранение пищевых продуктов и транспортировка) и промышленные системы (пищевая промышленность, заморозка).

Масла серии Mobil EAL Arctic не подлежат применению в системах с аммиаком (NH<sub>3</sub> / R-717).

## Свойства и характеристики

Свойство	22	32	46	68	100	170	220	22 CC
Класс	ISO 22	ISO 32	ISO 46	ISO 68	ISO 100		ISO 220	ISO 22
Плотность при 15°C, кг/л, ASTM D4052								0,989
Температура вспышки в открытом тигле Кливленда, °C, ASTM D 92	252	250	258	256	271	279	285	259
Кинематическая вязкость при 100°C, мм <sup>2</sup> /с, ASTM D445	4,7	5,6	6,9	8,3	10,6	15,3	18,1	4,9
Кинематическая вязкость при 40°C, мм <sup>2</sup> /с, ASTM D445	23,5	31,6	46,2	65	96	168	221	23,6
Температура застывания, °C, ASTM D5950	-59	-55	-46	-40	-34	-29	-28	-58
Относительная плотность при 15,6°C/15,6°C, ASTM D4052	0,993	0,985	0,976	0,967	0,967	0,969	0,966	0,991
Общее кислотное число, мг КОН/г, ASTM D974 (изм.)	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,05	0,03	0,03
Индекс вязкости, ASTM D2270	114	115	104	96	93	91	88	134

## Охрана труда и техника безопасности

Рекомендации по охране труда и технике безопасности для данного продукта приведены в «Бюллетене данных по безопасности», который размещен по адресу <http://www.msds.exxonmobil.com/psims/psims.aspx>

Все используемые здесь товарные знаки являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками Exxon Mobil Corporation или одной из ее дочерних компаний, если не указано иное.

03-2024

ExxonMobil Lubricants & Specialties Europe, подразделение ExxonMobil Petroleum & Chemicals BVBA. Настоящая информация относится только к продуктам, поставляемым в Европу, включая Турцию, и страны бывшего Советского Союза.

Указанные значения показателей являются типичными для результатов, лежащих в пределах нормальных производственных допусков, но не являются составной частью спецификации или норм. На обычном производстве и при изготовлении на разных заводах возможны отклонения, которые не тнось за действия на местах остаются за местными аффилированными организациями ExxonMobil.

**ExxonMobil**

Exxon Mobil ESSO XTO ENERGY

© Copyright 2003-2025 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved