



## Mobil EAL Arctic Series

Mobil Industrial , Russia

Масла для холодильных установок

### Описание продукта

Масла серии Mobil EAL Arctic представляют собой экологически-приемлемые полностью синтетические смазочные материалы (EAL) с высокими эксплуатационными характеристиками, специально разработанные для смазки компрессоров холодильных установок и систем с неразрушающими озоновый слой хладагентами на основе ГФУ (ГФУ представляют собой не содержащие хлор продукты, заменяющие хлорсодержащие хладагенты на мировом рынке). Они также рекомендуются для применения в системах углекислого газа с соответствующей смешиваемостью для возврата масла в компрессор (обычно поршневого типа). Масла серии Mobil EAL Arctic изготавливаются из патентованных синтетических полиолэфиров (ПОЭ) с системой присадок, обеспечивающие эффективную смазывающую способность, защиту от износа, химическую и термическую стабильность и гидролитическую стабильность. Они совместимы с хладагентами ГФУ и имеют хорошо определенные отношения по вязкости, температуре и давлению с широким спектром ГФУ. Эксплуатационные характеристики масел серии Mobil EAL Arctic при работе с различными ГФУ в различных холодильных системах и системах кондиционирования воздуха хорошо задокументированы, и они применяются многими ведущими изготовителями компрессоров и систем во всем мире.

Масла серии Mobil EAL Arctic рекомендованы к применению в бытовой и промышленной холодильной и кондиционирующей технике, где применяются хладагенты на основе ГФУ или углекислого газа.

### Особенности и преимущества

Масла серии Mobil EAL Arctic обладают следующими преимуществами:

Марка смазочных материалов Mobil EAL признана и уважаема во всем мире благодаря их экологичности и эффективным эксплуатационным свойствам. Продукты серии Mobil EAL Arctic разработаны нашими исследователями для использования с новым поколением неразрушающих озоновый слой хладагентов, требуемых Монреальским протоколом и последующими международными соглашениями. Разработка этих продуктов символизирует нашу постоянную приверженность использованию новейших технологий для создания высокоэффективных смазочных материалов. Ключевым фактором в разработке продуктов серии Mobil EAL Arctic явился тесный контакт между нашими учеными и разработчиками ведущих производителей компрессоров и систем, чтобы предлагаемые нами продукты обеспечили высокие эксплуатационные характеристики в широком спектре применения.

Эта работа, а также наши лабораторные исследования позволили достичь высоких эксплуатационных характеристик смазочных материалов серии Mobil EAL Arctic. Эта совместная работа позволила нашим ученым разработать оптимальные структуры 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
Очень хорошие 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 или углекислого газа. Конкретные области применения включают:

- Бытовое холодильное оборудование, такое как холодильники, морозильные шкафы, кондиционеры и тепловые насосы
- Промышленное холодильное оборудование на производствах, кондиционеры торговых центров и гостиниц, рефрижераторные перевозки
- Промышленные применения: пищевая промышленность, заморозка, криогенные применения

## Свойства и характеристики

Свойство	100	22	22 CC	220	32	46	68
Класс	ISO 100	ISO 22	ISO 22	ISO 220	ISO 32	ISO 46	ISO 68
Плотность при 15°C, кг/л, ASTM D4052	0,96	1,00	0,989	0,96	0,98	0,97	0,96
Температура вспышки в открытом тигле Кливленда, °C, ASTM D 92			236				
Температура вспышки в закрытом тигле, °C, ASTM D7094	230	220		225	220	225	230
Кинематическая вязкость при 100°C, мм <sup>2</sup> /с, ASTM D445	11,6	4,6	4,9	18,5	5,8	7,3	8,7
Кинематическая вязкость при 40°C, мм <sup>2</sup> /с, ASTM D445	105	23,2	23,5	226	34,2	49,2	68
Температура застывания, °C, ASTM D5950	-30	-57	-54	-21	-48	-42	-36
Индекс вязкости, ASTM D2270		130	136	90	115	115	95

## 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.

08-2020

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.

ООО «Мобил Ойл Лубрикантс»: 123242, Москва, Новинский бульвар, д.31

Вы всегда можете связаться с нами по вопросам, касающихся продуктов Mobil, а также сервисных услуг: <https://www.mobil.ru/ru-ru/contact-us-technical>

+ 7 (495) 232 22 23

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 влияют на эксплуатационные характеристики. Содержащаяся здесь информация может быть изменена без уведомления. Не все продукты могут быть доступны на местном рынке. За дополнительной информацией обращайтесь к местному представителю ExxonMobil или посетите [www.exxonmobil.com](http://www.exxonmobil.com)

ExxonMobil включает в себя множество аффилированных и дочерних компаний, многие из которых содержат в своем наименовании Esso, Mobil или ExxonMobil. Ничто в настоящем документе не подразумевает отмену или преобладания над корпоративной независимостью местных

организаций. Ответственность и отчетность за действия на местах остаются за местными аффилированными организациями ExxonMobil.

Energy lives here™

**ExxonMobil**



© Copyright 2003-2019 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved