

Mobil EAL Arctic Series

Масла для холодильных машин

Описание продукта

Масла серии Mobil EAL Arctic представляют собой высокоэффективные, экологически безвредные, полностью синтетические продукты, специально предназначенные для смазки компрессоров и систем холодильных машин, в которых применяются HFC хладагенты, не вызывающие разрушения озонового слоя (HFC - это не содержащие хлора продукты, которые на мировом рынке заменяют хлорсодержащие хладагенты). Масла серии Mobil EAL Arctic созданы на основе патентованных синтетических сложных эфиров полиолов (ПОЕ) и уникальной системы присадок, обеспечивающих превосходные смазочные свойства, защиту от износа, химическую и термическую стабильность и гидролитическую стабильность. Они смешиваемы с HFC хладагентами и имеют четко выраженные зависимости между вязкостью/температурой/давлением (В-Т-Д) и наиболее широко применимыми с HFC хладагентами. Эксплуатационные характеристики масел серии Mobil EAL Arctic хорошо задокументированы при применении HFC в широком диапазоне холодильной техники и систем кондиционирования воздуха. Масла серии Mobil EAL Arctic применяются многими крупными производителями компрессоров и систем кондиционирования во всем мире.

Масла серии Mobil EAL Arctic выпускаются в классах вязкости ISO от 15 до 220. Они рекомендуются к применению в бытовых и коммерческих холодильных машинах и в системах кондиционирования воздуха, в которых применяются HFC хладагенты.

Особенности и преимущества

Смазочные материалы марки Mobil EAL признаны и высоко оцениваются во всем мире благодаря их инновационным и превосходным эксплуатационным характеристикам. Продукты Mobil EAL Arctic были разработаны инженерами-исследователями ExxonMobil для обеспечения совместимости с новым поколением хладагентов, не вызывающих разрушения озонового слоя, обязательных к применению на основании Монреальского протокола и последующих международных соглашений. Разработка этих продуктов символизирует неуклонную приверженность компании к применению передовой технологии для разработки и производства продуктов с выдающимися эксплуатационными характеристиками. Ключевым фактором в разработке продуктов серии Mobil EAL Arctic явился тесный контакт между нашими учеными с основными производителями компрессоров и разработчиками систем для гарантии того, что предлагаемые нами продукты обеспечивают исключительно высокие эксплуатационные характеристики в широком диапазоне областей применения.

Такое сотрудничество в сочетании с нашими лабораторными испытаниями подтверждает исключительно высокие эксплуатационные характеристики смазочных материалов серии Mobil EAL Arctic. Совместная работа позволила нашим ученым разработать оптимальные синтетические ПОЕ структуры для каждого класса вязкости в серии этих продуктов и пакет присадок, удовлетворяющие требованиям по стабильности и совместимости для холодильных машин.

Mobil EAL Arctic обладают следующими особенностями и потенциальными преимуществами:



Особенности	Преимущества и потенциальные выгоды
Превосходная высокотемпературная стабильность	Более высокая степень чистоты испарителя, уменьшение неплановых простоев и снижение эксплуатационных затрат
Четко выраженные смешиваемость и В-Т-Д зависимости с HFC хладагентами	Гарантирует высокую эффективность системы и нормальную циркуляцию масла в разных конструкциях холодильных систем
Хорошие противоизносные свойства	Снижают износ компрессора, благодаря чему снижаются эксплуатационные затраты
Высокий индекс вязкости и отсутствие парафинов	Превосходная низкотемпературная текучесть, отсутствие парафинистых отложений и повышение эффективности работы испарителя
Широкий диапазон вязкостей	Может удовлетворять специфическим требованиям по вязкости для широкого диапазона оборудования и областей применения

Применение

Масла серии Mobil EAL Arctic гигроскопичны, поэтому обращаться с ними следует осторожно во избежание абсорбции влаги. Тара должна быть плотно закрыта, когда масло не используется. Продукт не следует транспортировать в пластмассовых контейнерах, не исключающих возможность проникновения влаги. Масла серии Mobil EAL Arctic рекомендуются для холодильных систем, применяющих HFC хладагенты. Специфические области применения включают:

- Бытовые холодильные системы, например, холодильники, морозильники, системы кондиционирования воздуха и тепловые насосы.
- Коммерческие холодильные системы, например, системы кондиционирования воздуха в офисах, торговых центрах и отелях и низкотемпературная транспортировка товаров
- Индустриальное применение, например, приготовление и замораживание пищевых продуктов, а также криогенные системы

Типичные показатели

Mobil EAL Arctic Series	15	22	32	46	68	100	220
Класс вязкости ISO	15	22	32	46	68	100	220
Кинематическая вязкость, ASTM D 445							
сСт при 40°C	15,9	23,2	34,2	49,2	68,0	105,0	226
сСт при 100°C	3,6	4,6	5,8	7,3	8,7	11,6	18,5
Индекс вязкости, ASTM D 2270	108	130	115	115	95	-	90
Температура застывания, °C, ASTM D 97	-60	-57	-48	-42	-36	-30	-21
Температура вспышки, °C, ASTM D 92	236	236	236	230	230	-	290
Удельный вес при 15 °C, кг/л, ASTM D 1298	1,02	1,00	0,98	0,97	0,96	0,96	0,96

Безопасность применения

По имеющейся информации, этот продукт не оказывает неблагоприятного воздействия на здоровье при правильном обращении и использовании. Дополнительная информация и рекомендации приведены в "Бюллетене данных по безопасному обращению с материалами". Эти Бюллетени предоставляются по запросу местным офисом, ответственным за продажи, или через Интернет. Этот продукт не должен применяться для других целей, кроме тех, для которых он предназначен. При утилизации использованного продукта, соблюдайте меры по защите окружающей среды.

Логотип Mobil, изображение Пегаса и Mobil EAL Arctic являются торговыми знаками Exxon Mobil Corporation или одной из ее дочерних компаний.