Mobil EAL Arctic Series

Industrial Mobil, Russia

Масла для холодильных машин

Описание продукта

Серия Mobil EAL Arctic представляет собой полностью синтетические высокоэффективные смазочные материалы, отвечающие требованиям охраны окружающей среды и разработанные специально для смазки холодильных компрессоров и систем с использованием озоносберегающих хладагентов на основе гидрофторуглеродов (HFC) (хладагенты HFC не содержат хлора и заменяют хлорсодержащие хладагенты на мировом рынке). Они также рекомендованы для применения с двуокисью углерода, поскольку обладают надлежащей смешиваемостью для обеспечения возврата масла в компрессор, как правило, поршневого типа. Масла серии Mobil EAL Arctic, созданные на основе синтезированных по собственной технологии компании сложных эфиров полиолов (ПОЭ) и с уникальной композицией присадок, обеспечивают выдающуюся смазочную способность, защиту от износа, химическую, термическую и гидролитическую стабильность. (POE) и уникальной системы добавок с целью обеспечения исключительной смазываемости, химической, тепловой и гидравлической устойчивости. Они смешиваются с HFCхладагентами и имеют четко определенные зависимости вязкости от температуры и давления (В-Т-Д) с широким рядом хладагентов HFC. Работоспособность масел серии Mobil EAL Arctic при использовании с хладагентами HFCхорошо документирована в широком ряде систем охлаждения и кондиционирования. Эти продукты широко используются многими крупными производителями холодильных компрессоров и систем во всем мире.

Серия Mobil EAL Arcticпредставлена маслами классов вязкости от 15 до 220 по ISO. Эти продукты рекомендуются для применения в бытовых и промышленных холодильных системах или кондиционирования воздуха, в которых используются хладагенты HFC или двуокись углерода.

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 POE 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 эксплутационных 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

Рекомендации по применению: Масла серии Mobil EAL Arctic гигроскопичны и требуют осторожности во избежание попадания влаги при обращении с ними. Упаковочная тара должна быть плотно закрыта, когда продукты не используются, и предпочтительно применение небольших емкостей. Продукт не должен переливаться в пластмассовые контейнеры, которые могут позволить попадание влаги в масло.

Масла серии Mobil EAL Arctic рекомендуются для применения в холодильных системах, где используются в качестве хладагентов гидрофторуглероды (HFC) или двуокись углерода. В частности, эти продукты применяются в:

- 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**	**22 CC**	**32**	**46**	**68**	**100**	**220**
Класс вязкости ISO	15	22	22	32	46	68	100	220
Кинематическая вязкость, ASTM D 445								
сСт при 40ºC	15,9	23,2	24	34,2	49,2	68,0	105,0	226
сСт при 100ºC	3,6	4,6	4.8	5,8	7,3	8,7	11,6	18,5
Индекс вязкости, ASTM D 2270	108	130	129	115	115	95	-	90
Температура застывания, ºC, ASTM D 97	-60	-57	-54	-48	-42	-36	-30	-21
Температура вспышки, ASTM D 92, ºC	236	236	236	236	230	230	-	290
Относительная плотность, 15ºC/15ºC, ASTM D 1298	1,02	1,00	0,991	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.

03-2017

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.

© Copyright 2003-2017 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved.