



Shell Refrigeration Oil S2 FR-A

Масло для холодильных компрессоров

- *Надежная работа*
- *Совместимо с NH₃*

Shell Refrigeration Oil S2 FR-A – масло с низкой растворимостью хладагента для холодильных компрессоров, использующих аммиак в качестве хладагента. Разработано на основе особо очищенных парафиновых базовых масел и присадок, чтобы снизить количество отложений в системе и увеличить срок эксплуатации.

Область применения

- **Холодильные компрессоры**

Shell Refrigeration Oil S2 FR-A рекомендуется к применению в открытых, полузакрытых и герметично закрытых компрессорах, применяемых для охлаждения в домашних, торговых и промышленных холодильных установках. Масло может использоваться в ротационных и поршневых типах компрессоров.

Shell Refrigeration Oil S2 FR-A рекомендуется использовать в системах, использующих аммиак в качестве хладагента (R717), в которых будут обеспечиваться отличные эксплуатационные качества даже при высоких температурах или вплоть до температур испарения (-30°C). Также продукт может применяться в системах, использующих углеводороды, такие как пропан (R290).

Shell Refrigeration Oil S2 FR-A **не рекомендуется применять** с CFC, HCFC или HFC хладагенами (R12, R22 или R134a).

Преимущества

- **Эффективность системы**

Shell Refrigeration Oil S2 FR-A специально оптимизирован для использования в системах, где требуется маслоотделение. Масло предназначено для снижения выделения легких фракций из масла; это снижает загущение масла в компрессорах и снижает вероятность появления лаковых образований на внутренней поверхности испарителя, что улучшает общую эффективность системы.

- **Увеличенный интервал обслуживания**

Shell Refrigeration Oil S2 FR-A обладает отличной термической и окислительной стабильностью. В результате, масло сохраняет высокие эксплуатационные характеристики в течение долгого времени.

Рецептура, обеспечивающая надежную защиту от образования отложений и шлама, позволяет

увеличить интервалы замены масла по сравнению с холодильными маслами на основе минеральных базовых масел.

- **Хорошая совместимость**

Shell Refrigeration Oil S2 FR-A совместимо со всеми уплотнительными материалами, обычно используемыми в холодильных системах.

- **Совместимость со смазочными материалами**

Shell Refrigeration Oil S2 FR-A полностью совместим с минеральными маслами, алкил бензолом и полиальфаолефинами.

Спецификации и одобрения

Shell Refrigeration Oil S2 FR-A отвечает требованиям DIN 51503 KAA и KE.

Рекомендации

Рекомендации по применению смазочных материалов в областях, не указанных в данном информационном листке, могут быть получены у представителя компании Шелл.

Здоровье и безопасность

При соблюдении правил личной и производственной гигиены, а также при надлежащем использовании в рекомендуемых областях применения Shell Refrigeration Oil S2 FR-A не представляет угрозы для здоровья и опасности для окружающей среды. Более полная информация по данному вопросу содержится в паспорте безопасности продукта.

Берегите природу

Отработанное масло необходимо отправлять на специализированные пункты по утилизации. Не сливайте отработанное масло в канализацию, почву или водоемы.

Типичные физико-химические характеристики

Показатель	Метод	Shell Refrigeration Oil S2 FR-A	
		46	68
Класс вязкости	ISO 3448	46	68
Группа холодильных масел	DIN 51503	KAA, KE	
Кинематическая вязкость, мм ² /с при 40°C при 100°C	ISO 3104	46 6.7	68 9
Плотность при 15°C, кг/м ³	ASTM D 12185	859	862
Температура вспышки в открытом тигле, °C	DIN ISO 2592	218	232
Температура застывания, °C	DIN ISO 3016	-39	-39
Смешиваемость с R290, °C	Полностью совместим с хладагентом на основе углеводорода.		

Значения приведенных физико-химических показателей являются типичными для выпускаемой в настоящее время продукции. В дальнейшем они могут изменяться в соответствии с требованиями спецификаций Shell.