



Прежнее название: Shell Clavus Oil S

Shell Refrigeration Oil S2 FR-A 68

- Надежная работа
- Совместимость с аммиаком

Масло для холодильных компрессоров

Shell Refrigeration Oil S2 FR-A – низкорастворимое компрессорное масло, предназначенное для холодильных компрессоров с аммиачными хладагентами. Разработано с использованием особо очищенных парафиновых базовых масел в сочетании с присадками, которые сводят к минимуму образование отложений и обеспечивают увеличенный ресурс холодильной системы.

DESIGNED TO MEET CHALLENGES

Эксплуатационные качества, Отличительные черты и Преимущества

• Эффективность системы

Масло Shell Refrigeration Oil S2 FR-A специально оптимизировано для систем, где требуется маслоотделение. Рецептúra позволяет снизить испарение легких фракций из масла, тем самым сводя к минимуму загущение масла в компрессоре и снижая слой масла на внутренних поверхностях испарителя, что, в свою очередь, поддерживает эффективность всей системы.

• Увеличенный интервал обслуживания

Shell Refrigeration Oil S2 FR-A обладает высокой термоокислительной стабильностью, обеспечивающей длительный срок службы даже при высоких температурах в компрессорах высокого давления.

Помимо этого, рецептúra масла позволяет обеспечить контроль за образованием загрязнений и отложений, что в результате увеличивает интервал обслуживания по сравнению с традиционными минеральными базовыми маслами для холодильных компрессоров.

Спецификации, Одобрения и Рекомендации

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

Для получения полного списка одобрений и рекомендаций обратитесь, пожалуйста, в службу технической поддержки «Шелл».

Область Применения



• Холодильные компрессоры

Shell Refrigeration Oil S2 FR-A рекомендуется для применения в открытых, полузакрытых и герметично закрытых компрессорах, используемых в домашних, торговых и промышленных холодильных установках. Может применяться в ротационных и поршневых компрессорах.

• Совместимость с хладагентами

Масло Shell Refrigeration Oil S2 FR-A рекомендуется использовать в системах, где применяется аммиак (R717) в качестве хладагента, для обеспечения отличных эксплуатационных характеристик, даже при высоких температурах в компрессорах высокого давления и вплоть до низких температур испарения (-30°C).

Также пригодно для систем с использованием углеводородов, например пропана (R290).

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

Совместимость и Смешиваемость

- **Совместимость с уплотнительными материалами**

Масло Shell Refrigeration Oil S2 FR-A совместимо со всеми распространенными уплотнительными материалами, разработанными для минеральных масел.

- **Совместимость со смазочными материалами**

Shell Refrigeration Oil S2 FR-A полностью совместимо с минеральными маслами и маслами на основе алкилбензола и полиальфаолефинов.

Типичные физико-химические характеристики

Показатель	Метод	Refrigeration Oil S2 FR-A 68
Класс вязкости ISO	ISO 3448	68
Группа холодильных масел	DIN 51503	КАА, КЕ
Кинематическая вязкость @40°C мм ² /с		68
Кинематическая вязкость @100°C мм ² /с		9
Температура вспышки в открытом тигле °C	ISO 2592	232
Температура застывания °C	ISO 3016	-39
Плотность @15°C кг/м ³	ISO 12185	862
Кислотное число мг KOH/г	ASTM D664 (TAN)	-
Смешиваемость с R290		Полностью совместимо с хладагентами на основе углеводородов

Значения приведенных физико-химических показателей являются типичными для выпускаемой в настоящее время продукции. В дальнейшем они могут изменяться в соответствии с требованиями спецификации «Шелл».

Здоровье, Безопасность и Окружающая среда

- **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.

Избегайте попадания масел на кожу. При работе с отработанным маслом пользуйтесь защитными рукавицами/перчатками. При попадании масла на кожу его необходимо сразу смыть его водой с мылом.

Более полная информация по данному вопросу содержится в паспорте безопасности продукта, который можно получить у представителя «Шелл».

- **Берегите природу**

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

Дополнительная информация

- **Рекомендации**

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