

Прежнее название: Shell Clavus Oil R



Shell Refrigeration Oil S4 FR-F

Синтетическое масло для холодильных компрессоров

- *Надежная работа*
- *Совместимо с HFC*

Shell Refrigeration Oil S4 FR-F – синтетическое холодильное масло на основе сложных эфиров полигликоля, разработанное специально для использования совместно с R134a и другими HFC хладагентами.

Область применения

- **Холодильные компрессоры**

Shell Refrigeration Oil S4 FR-F рекомендуется к применению в открытых, полузакрытых и герметично закрытых компрессорах, применяемых для охлаждения в домашних, торговых и промышленных холодильных системах, использующих такие хладагенты как R 134a и другие типы HFC хладагентов. Масло может использоваться в ротационных и поршневых типах компрессоров.

Преимущества

- **Отличная стабильность**

Shell Refrigeration Oil S4 FR-F – обладает отличной термической и окислительной стабильностью. В результате, масло сохраняет высокие эксплуатационные характеристики в течение долгого времени.

- **Хорошие противоизносные свойства**

Масло сводит к минимуму изнашивание подшипников и поршней - самые важные детали компрессоров поршневого типа.

- **Совместимость с материалами уплотнений**

Shell Refrigeration Oil S4 FR-F совместимо со всеми уплотнительными материалами, обычно используемыми в холодильных системах.

Спецификации и одобрения

Shell Refrigeration Oil S4 FR-F отвечает требованиям DIN 51503 KD.

Обращение с продуктом

Необходимо принять во внимание высокую гигроскопичность базового масла. Поэтому при

заполнении системы рекомендуется избегать, насколько это возможно, контакта масла с воздухом. Необходимо также избегать контакта с водой и влагой во время транспортировки, хранения и применения. Продукт поставляется высушенным и упакованным в воздухонепроницаемую тару. После вскрытия тары с маслом, ее следует герметично закрыть, а оставшееся количество масла следует использовать в течение нескольких дней.

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 Shell Refrigeration Oil S4 FR-F 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 S4 FR-F			
		32	46	68	100
Класс вязкости	ISO 3448	32	46	68	100
Группа холодильных масел	DIN 51503	KD			
Кинематическая вязкость, мм ² /с при 40°C при 100°C	ISO 3104	31	42	66	94
		6,0	6.2	8,8	10,7
Плотность при 15°C, кг/м ³	ISO 12185	1018	973	991	984
Температура вспышки в открытом тигле, °C	ISO 2592	>220	>230	>230	>230
Температура застывания, °C	ISO 3016	-54	-48	-42	-42
Кислотное число, мгКОН/г	ASTM D 664 (TAN)	<0,06	<0,06	<0.06	<0.06
Температура хлопьеобразования, °C с R134a	DIN 51351	<-50	<-30	<-30	<-15
Стабильность с хладагентами (250°C), ч (R134a)	DIN 51593	>96	>96	>96	>96
Смешиваемость с R134a, °C	Смешиваемость во всем интервале температур применения.				

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