



Shell Clavus Oil

Масло для холодильных компрессоров

Shell Clavus Oils представляют собой гидроочищенные нефтяные минеральные масла без присадок. Тщательный подбор базового масла дает серию продуктов, способных обеспечить эффективное смазывание холодильных компрессоров.

Область применения

- **Холодильные компрессоры**

Shell Clavus разработаны для смазывания аммиачных (R717) компрессоров. Они могут применяться в случае использования в качестве хладагентов углеводородов (R600a). Возможно использование и с галогенированными углеводородами (R12, R22), если масла Shell Clavus G недоступны.

Все холодильные компрессоры и кондиционеры воздуха: бытовые, коммерческие и промышленные системы с высокими, умеренными или низкими температурами испарения.

- **Общее смазывание**

Кроме холодильных компрессоров масла Shell Clavus могут быть использованы для смазывания оборудования, работающего при низких температурах.

Свойства и преимущества

- **Надежная масляная пленка**

Shell Clavus обеспечивают необходимую масляную пленку между трущимися частями компрессора, а также действуют как уплотнители для уменьшения внутренних протечек, например, между поршнем и цилиндром и в клапанах.

- **Очень хорошая стабильность**

Тщательный подбор масляной основы обеспечивает очень хорошую химическую стабильность в контакте с аммиаком, очень хоро-

шую окислительную и термическую стабильность.

- **Хорошие смазывающие свойства**

Масла обладают хорошей текучестью при низких температурах и хорошей смазывающей способностью.

- **Чистота оборудования**

При использовании масла Shell Clavus снижается образование шламов и отложений.

Рекомендации

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

Охрана здоровья и окружающей среды

При соблюдении правил личной и производственной гигиены, а также при надлежащем использовании в рекомендуемых областях применения масла Shell Clavus не представляют угрозы для здоровья и опасности для окружающей среды.

Более полная информация по данному вопросу содержится в паспорте безопасности Shell.

Оберегайте окружающую среду

Не сливайте отработанное масло в канализацию, почву или водоемы.

Типичные физико-химические характеристики

		Метод	Shell Clavus				
Класс вязкости		ISO 3448	15	32	46	68	100
Группа холодильных масел		DIN 51503	KAA, KC, KE				

Кинематическая вязкость при 40°C при 100°C	мм ² /с	ASTM D445	15 3,1	30 4,6	46 5,6	68 7,0	100 8.8
Плотность при 15°C	кг/м ³	ASTM D1298	884	890	895	900	905
Температура вспышки в открытом тигле (COC)	°C	DIN ISO 2592	170	190	200	210	210
Температура застывания	°C	DIN ISO 3016	-48	-36	-33	-30	-27
Подвижность в U-образной трубке	°C	DIN 51568	-38	-25	-23	-21	-18
Число нейтрализации	мг KOH/г	DIN 51558-3	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04
Число омыления	мг KOH/г	DIN 51559-2	<0,08	<0,08	<0,08	<0,08	<0,08

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