

Clavus G



Высококачественное холодильное масло

Clavus G представляет собой высококачественное глубокоочищенное минеральное масло нафтенного основания, не содержащее присадок. Специальный подбор базовых масел и передовая технология очистки позволяют получить ряд масел, идеально подходящих для эффективной смазки холодильных компрессоров.

Области применения

- Холодильные компрессоры, использующие в качестве хладагента галогенпроизводные углеводородов (CFC, HCFC) или просто углеводороды (HC)
- Воздушные кондиционеры
- Промышленные, торговые и бытовые холодильники с высокими, умеренными и низкими температурами испарения

Эксплуатационные свойства

- **Термическая устойчивость**
- **Отличная химическая устойчивость к хладагентам (CFC, HCFC)**
- **Хорошие смазывающие свойства**
- **Хорошие низкотемпературные характеристики**

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 Clavus G не представляет угрозы для здоровья и опасности для окружающей среды. Избегайте попадания масел на кожу. При замене масла пользуйтесь защитными перчатками. При попадании масла на кожу сразу же смойте его водой с мылом.

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

Оберегайте окружающую среду

Не сливайте отработанное масло в дренажные трубы, почву или воду.

Типичные физико-химические характеристики

Shell Clavus G	32	46	68	100
Кинематическая вязкость, мм ² /с при 40°C при 100°C (ASTM-D445)	30 4.6	44 5.6	65 7.0	95 8.6
Плотность при 15°C, кг/л (ASTM-D4052)	0.884	0.889	0.894	0.898
Температура вспышки в открытом тигле, °C (ASTM-D92)	195	200	205	215

Температура застывания, °C (ASTM-D97)	-48	-42	-42	-36
Подвижность в U-образной трубке, °C	-34	-29	-25	-20
Температура хлопьеобразования в смеси с R12, °C (DIN 51351)	<-50	-50	-50	-50
Число нейтрализации водорастворимые кислоты, мг КОН/г кислоты, мг КОН/г (DIN 51558-1)	нейтральная среда <0.04			
Число омыления, мг КОН/г (DIN 51559)	<0.08			
Нерастворимые в присутствии R 12 при -30°C, %	<0.02			
Стабильность в присутствии хладагента R12, ч R22, ч (DIN 51593)	>96 >96			

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

Характеристики растворимости Clavus G с хладагентами

Хладон	Формула	Температура кипения, °C, при 1 бар	Растворимость с Shell Clavus Oils G
R.11	CCl ₃ F	+24	Полная
R.12	CCl ₂ F ₂	-30	Полная
R.13	CClF ₃	-81	Нерастворимо
R.13B1	CBrF ₃	-58	Ограниченно
R.14	CF ₄	-128	Нерастворимо
R.22	CHClF ₂	-41	Ограниченно
R.23	CHF ₃	-82	Нерастворимо
R.113	CCl ₂ FCClF ₂	+48	Полная
R.114	CClF ₂ CClF ₂	+4	Ограниченно
R.115	CClF ₂ CF ₂	-39	Нерастворимо
R.502	R22/R.115	-46	Нерастворимо
R.503	R.13/R.23	-	Нерастворимо
Аммиак	NH ₃	-33	Нерастворимо
Пропан	C ₃ H ₈	-42	Полная