



Някога Известен As: **Shell Clavus Oil S**

Shell Refrigeration Oil S2 FR-A 46

- *Надеждна защита*
- *Съвместимост с NH3*

Смазочно масло за хладилни компресори

Shell Refrigeration Oil S2 FR-A е компресорно масло с ниска смесимост при контакт с амоняк, използван като охлаждащ агент в хладилни компресори. Комбинацията от специално рафинирани парафинови базови масла и селектирани добавки свеждат до минимум образуването на отложения в системата и удължава експлоатационния ѝ период.

DESIGNED TO MEET CHALLENGES

Действие, експлоатационни характеристики, Характеристики & Ползи

• **Ефективност на системата**

Shell Refrigeration oil S2 FR-A е оптимизирано за използване в системи, където се изисква бързо отделяне на маслото. Целта е да се ограничи преноса на масло и така да се избегне съгъстяването му в компресора и намали отлагането му по вътрешната топлообменна повърхност.

• **Удължен експлоатационен интервал**

Shell Refrigeration oil S2 FR-A притежава отлична висока температурна и окислителна стабилност и осигурява удължено сервизно обслужване, дори и при високи температури на излъчване от компресора.

Формулирано е да осигури отличен контрол спрямо образуване на замърсявания и отложения, в сравнение с аналогичните масла от минерален произход, като по този начин се постига удължаване на интервала на смяна.

Главни приложения, Основни приложения



• **Хладилни компресори**

Shell Refrigeration Oil S2 FR-A се препоръчва за употреба в отворени, частично отворени и херметични компресори, използвани в домашни, търговски и индустриални хладилни системи. Предназначено е за ротационни и бутални компресори.

• **Съвместимост с хладилен агент**

Shell Refrigeration Oil S2 FR-A се препоръчва за употреба в хладилни системи, които използват хладилен агент амоняк (R717) – постигат се отлични експлоатационни характеристики, дори при високи разтоварващи температури или температури на изпарение до -30°C.

Подходящо е за системи, използващи като хладилен агент различни въглеродороди, например пропан (P290)

Shell Refrigeration oil S2 FR-A HE се препоръчва в системи със следните CFC, HCFC и HFC хладилни агенти, като R12, R22 и R134a.

Спецификации, Одобрения & Препоръки

- Shell Refrigeration oil S2 FR-A удовлетворява изискванията на стандартите DIN 51503 KAA и KE.

Пълен списък с одобрения и препоръки може да се получи от търговския представител на Shell за региона.

Съвместимост и възможност за смесване

• **Съвместимост с уплътнения**

Shell Refrigeration oil S2 FR-A е съвместимо с всички уплътнителни материали, използвани при минералните масла.

• **Съвместимост със смазочни материали**

Shell Refrigeration oil S2 FR-A е напълно съвместимо с масла от минерален, алкилбензенов и POA произход.

Типични физични характеристики

Properties			Method	Refrigeration Oil S2 FR-A 46
Вискозитетен клас по ISO			ISO 3448	46
Група масла за хладилници			DIN 51503	KAA, KE
Кинематичен вискозитет	@40°C	mm ² /s		46
Кинематичен вискозитет	@100°C	mm ² /s		6.7
Пламна температурта (COC)		°C	ISO 2592	218
Температура на течливост		°C	ISO 3016	-39
Плътност	@15°C	kg/m ³	ISO 12185	859
Неутрализиращо число		mg KOH/g	ASTM D664 (TAN)	-
Смесимост с R290				Напълно смесимо с въглеводородни хладилни агенти

Тези характеристики са типични за произведените понастоящем продукти. Независимо от това, че продуктите, които ще бъдат произведени в бъдеще, ще отговарят на спецификацията на Shell, не са изключен отклонения при тези характеристики.

Здраве, безопасност & околна среда

• Здраве и безопасност

Shell Refrigeration Oil S2 FR-A не представлява никаква значителна заплаха за здравето и безопасността при правилна употреба съгласно препоръчаните приложения и поддържане добри норми на промишлена и лична хигиена.

Да се избягва контакт с кожата. Носете непромокаеми ръкавици при боравене с продукта. При контакт с кожата измийте веднага със сапун и вода.

Ръководство за безопасно боравене с продукта може да се изтегли от адрес: <http://www.epc.shell.com/>

• Защита на околната среда

Използваното масло предавайте в оторизирани събирателни пунктове. Да не се депонира в канализационната система, почвата или водните басейни.

Допълнителна информация

• Съвет

Съвети по всички аспекти на приложението на продукта, които не са засегнати в тази листовка, можете да получите от търговския представител на Shell за вашия регион.