



Poprzednia nazwa: Shell Clavus Oil

# Shell Refrigeration Oil S2 FR-A

## Olej do sprężarek chłodniczych

- **POTWIERDZONE WŁASNOŚCI**
- **DO UKŁADÓW Z NH<sub>3</sub>**

Shell Refrigeration Oil S2 FR-A jest oleje sprężarkowym odznacza się słabą mieszalnością z czynnikiem i jest przeznaczony do stosowania w układach z amoniakiem (717) jako czynnik chłodniczy. Olej ten jest wyprodukowany z specjalnych olejów parafinowych w połączeniu z dodatkami, które minimalizują powstawanie osadów w układzie i zapewniają długi czas eksploatacji oleju i urządzenia.

### Korzyści z zastosowania

- **Sprawność systemu**

Shell Refrigeration Oil S2 FR-A to olej o optymalnych parametrach dla układów z separatorem oleju. Został opracowany w celu redukcji wynoszenia oleju; uzyskano to dzięki zmniejszeniu tendencji do obniżania lepkości, redukcji pozostawiania oleju na powierzchni wewnętrznej parownika co pozwala na zwiększenie sprawności układu.

- **Wydłużone czasy eksploatacji**

Shell Refrigeration Oil S2 FR-A wyjątkowa odporność na utlenianie zapewnia długi czas eksploatacji oleju nawet w przypadku wysokiej temperatury sprężania. Ponadto olej ten skuteczniej zabezpiecza przed nadmiernymi osadami i szlaczem wyniku długiej eksploatacji w porównaniu do typowych olejów chłodniczych wyprodukowanych z baz mineralnych.

### Zastosowanie

- **Sprężarki chłodnicze**

Shell Refrigeration Oil S2 FR-A jest zalecany do stosowania w otwartej półotwartej i hermetycznych sprężarkach domowych, handlowych i systemach przemysłowych. Może być stosowany w sprężarkach tłokowych i rotacyjnych

- **Zgodność z czynnikiem**

Shell Refrigeration Oil S2 FR-A jest zalecany do stosowania w układach napełnianych amoniakiem (R717), w których zapewnia doskonałą wydajność, nawet w przypadku wysokiej temperatury sprężania i niskich temperatur parowania -30 C.

Może być również stosowany w układach z czynnikami węglowodorowymi takimi jak propan (R290)

Shell Refrigeration Oil S2 FR-A **nie** jest zalecany do stosowania z czynnikami typu CFC, HCFC lub typu HFC takimi jak R12, R22 lub R134a.

- **Kompatybilność z uszczelnieniami**

Shell Refrigeration Oil S2 FR-A jest kompatybilny z wszystkimi typami uszczelnień zaprojektowanymi do pracy z olejami mineralnymi.

- **Kompatybilność z olejami**

Shell Refrigeration Oil S2 FR-A jest mieszalny z olejami mineralnymi, alkilobenzenowymi i z bazą PAO.

### Specyfikacje i aprobaty

Shell Refrigeration Oil S2 FR-A spełnia wymagania DIN 51503 KAA i KE.

### Zdrowie i bezpieczeństwo

Informacje na temat zdrowia i bezpieczeństwa są dostępne w Karcie Charakterystyki Produktu dostępnej w firmie Shell

### Ochrona środowiska

Użyty olej należy oddać do autoryzowanej firmy utylizującej odpady. Nie wylewać do gleby, wód powierzchniowych ani ścieków.

### Uwaga

Jeśli w powyższym opisie zastosowania tego oleju brakuje poszukiwanego innego które jest w Twoim urządzeniu prosimy o skontaktowanie się z przedstawicielem Shell.



## Typowe parametry

Grupa olejów			DIN51503	KAA , KE	
<b>Lepkość kinematyczna</b>			ISO 3104		
	w 40°C	mm <sup>2</sup> /s		46	68
	w 100°C	mm <sup>2</sup> /s		6,7	9
<b>Temperatura zapłonu</b>		°C	ISO 2592	218	232
<b>Temperatura płynięci</b>		°C	ISO 3016	-39	-39
<b>Gęstość w 15°C</b>		kg/m <sup>3</sup>	ISO 12185	859	862
<b>Liczba zasadowa</b>		mg KOH/g	ASTM D 664 (TAN)		
<b>Mieszalność z R290</b>				całkowicie mieszalny w czynnikami węgloworowymi	

Te parametry są typowe dla aktualnej produkcji.  
W przypadku zmian w specyfikacji produktu, zmiany zostaną wprowadzone do karty technicznej produktu.