



Formerly Known As: **Shell Clavus Oil S**

Shell Refrigeration Oil *S2 FR-A 68*

- Betrouwbare prestaties
- Compatibel met NH₃

Olie voor koelcompressor

Shell Refrigeration Oil S2 FR-A is een smeermiddel voor gebruik in koelcompressoren met ammoniak als koelmiddel. Het is samengesteld uit speciaal geraffineerde paraffinische basisoliën in combinatie met geselecteerde additieven om systeemafzettingen te minimaliseren en een lange levensduur te bieden.

DESIGNED TO MEET CHALLENGES

Prestaties, Kenmerken & Voordelen

- **Systeemefficiëntie**

Shell Refrigeration Oil S2 FR-A is speciaal geoptimaliseerd voor gebruik in systemen waar olie moet worden afgescheiden. Het is ontworpen om de "light end" overdracht van olie te verminderen; dit minimaliseert de indikking van de olie in de compressor en de oliecoating van de interne verdamperoppervlakken, waardoor de efficiëntie van het systeem wordt gehandhaafd.

- **Verlengde onderhoudsintervallen**

Shell Refrigeration Oil S2 FR-A heeft een uitstekende hoge temperatuur- en oxidatiestabiliteit en biedt een lange levensduur, zelfs bij hoge afvoertemperaturen van de compressor.

Bovendien is de olie geformuleerd om een uitstekende controle van afzetting en slibvorming te bieden, wat resulteert in langere olieversingsintervallen, in vergelijking met de conventionele oliën voor koelcompressor op basis van minerale olie.

Toepassingen



- **Koelcompressoren**

Shell Refrigeration Oil S2 FR-A wordt aanbevolen voor gebruik in open, halfopen en hermetisch gesloten compressoren in huishoudelijke, commerciële en industriële koelsystemen. Het kan worden gebruikt in zowel roterende- als zuigercompressortypes.

- **Compatibiliteit met koelgassen**

Shell Refrigeration Oil S2 FR-A wordt aanbevolen voor gebruik in ammoniaksystemen (R717) waar het uitstekende prestaties biedt, zelfs in toepassingen waar de compressor hoge afvoertemperaturen haalt of waar verdampingstemperaturen van -30°C worden bereikt.

Het kan eveneens gebruikt worden in systemen met koolwaterstof-koelgassen zoals propaan (R290).

Shell Refrigeration Oil S2 FR-A wordt niet aanbevolen voor gebruik met CFC-, HCFC- of HFC-koelmiddelen zoals R12, R22 or R134a.

Specificaties, Goedkeuringen & Aanbevelingen

- Shell Refrigeration Oil S2 FR-A voldoet aan de vereisten van DIN 51503 KAA en KE.

Voor een volledig overzicht van goedkeuringen en aanbevelingen verzoeken wij u contact op te nemen met uw lokale Shell Technical Helpdesk.

Compatibiliteit en Mengbaarheid

- **Compatibiliteit met afdichtingen**

Shell Refrigeration Oil S2 FR-A is compatibel met alle afdichtingsmaterialen gebruikt met minerale oliën.

- **Compatibiliteit met smeermiddelen**

Shell Refrigeration Oil S2 FR-A is volledig mengbaar met minerale olie, andere op PAO of alkylbenzeen gebaseerde smeermiddelen.

Analysecijfers

Eigenschappen			Methode	Shell Refrigeration Oil S2 FR-A 68
ISO Viscositeitsklasse			ISO 3448	68
Refrigerator Oil			DIN 51503	KAA, KE
Kinematische Viscositeit	@40°C	mm ² /s	ASTM D445	68
Kinematische Viscositeit	@100°C	mm ² /s	ASTM D445	9
Vlampunt, open kroes		°C	ISO 2592	232
Stolpunt		°C	ISO 3016	-39
Dichtheid	@15°C	kg/m ³	ISO 12185	862
Neutralisatiewaarde		mg KOH/g	ASTM D664 (TAN)	0.01
Mengbaarheid met R290				Volledig mengbaar met koelmiddelen op basis van koolwaterstof

Bovenstaande waarden zijn "typical" waarden voor huidige productie. Hoewel toekomstige productie volledig binnen Shell's specificaties zal plaatsvinden kunnen afwijkingen in deze waarden voorkomen.

Gezondheid, Veiligheid en Milieu

• Gezondheid en Veiligheid

Shell Refrigeration Oil S2 FR-A gebruikt volgens de voorschriften in de daarvoor bestemde toepassingen en wanneer goede industriële en persoonlijke hygiëne in acht wordt genomen, is het onwaarschijnlijk dat er gezondheids- of veiligheidsrisico's optreden.

Vermijd huidcontact. Draag oliedichte handschoenen bij gebruikte olie. Na huidcontact, direct wassen met zeep en water.

Extra veiligheids- en gezondheidsinformatie is beschikbaar op het betreffende veiligheidsinformatieblad, welke te verkrijgen is op <https://www.epc.shell.com/>

• Bescherm het Milieu

Verwijder afgewerkte olie via een geautoriseerd verwerkingsbedrijf. Voorkom lekkage naar riool, bodem of oppervlakte water.

Aanvullende informatie

• Advies

Advies over toepassingen die niet in dit informatieblad worden beschreven, is verkrijgbaar via uw lokale Shell vertegenwoordiger.