



Anteriormente Conocido Como: **Shell Clavus Oil S**

Shell Refrigeration Oil S2 FR-A 68

- *Desempeño confiable*
- *Compatible con NH3*

Lubricante para compresor de refrigerador

Shell Refrigeration Oil S2 FR-A es un lubricante de compresor de baja miscibilidad destinado a ser utilizado en compresores de refrigeración que utilizan refrigerante Amoníaco. Está formulado a partir de aceites base parafínicos especialmente refinados en combinación con aditivos seleccionados para minimizar los depósitos del sistema y proporcionar una larga vida útil.

DESIGNED TO MEET CHALLENGES

Desempeño, Características Y Ventajas

- **Eficiencia del sistema**

Shell Refrigeration Oil S2 FR-A ha sido especialmente optimizado para su uso en sistemas donde se requiere separación del aceite. Fue diseñado para reducir el aceite "ligero" remanente; esto minimiza el espesamiento del aceite en el compresor y reduce el revestimiento de aceite de las superficies internas del evaporador, manteniendo así la eficiencia general del sistema.

- **Intervalos extendidos de mantenimiento**

Shell Refrigeration Oil S2 FR-A tiene una excelente estabilidad a altas temperaturas y a la oxidación, proporcionando una larga vida útil incluso cuando se encuentran altas temperaturas de descarga del compresor.

Además, está formulado para proporcionar un excelente control de la formación de sedimentos y depósitos que da como resultado intervalos prolongados de cambio de aceite en comparación con los aceites refrigerantes convencionales basados en aceite mineral.

Aplicaciones Principales



- **Compresores de refrigerador**

Shell Refrigeration Oil S2 FR-A está recomendado para uso en compresores abiertos, semiabiertos y herméticos en sistemas domésticos, comerciales e industriales de refrigeración. Puede ser usado tanto en compresores de tipos giratorios como con reciprocantes.

- **Compatibilidad con refrigerantes**

Shell Refrigeration Oil S2 FR-A es recomendado para su uso con sistemas de refrigeración a base de amoníaco (R717) donde ofrece un excelente desempeño, incluso bajo altas temperaturas de descarga del compresor, o hasta temperaturas de evaporación de -30°C.

También puede ser usado en sistemas que usan hidrocarburos como el propano (R290).

Shell Refrigeration Oil S2 FR-A no es recomendado para uso con refrigerantes CFC, HCFC o HFC como R12, R22 o R134a.

Especificaciones, Aprobaciones Y Recomendaciones

- Shell Refrigeration Oil S2 FR-A cumple con los requisitos de DIN 51503 KAA y KE.

Para obtener una lista completa de aprobaciones y recomendaciones de equipo, consulte a su servicio de asistencia técnica local de Shell.

Compatibilidad Y Miscibilidad

- **Compatibilidad con sellos**

Shell Refrigeration Oil S2 FR-A es compatible con todos los materiales de sellado comúnmente utilizados diseñados para uso con aceites minerales.

- **Compatibilidad con lubricantes**

Shell Refrigeration Oil S2 FR-A es completamente miscible con aceite mineral, lubricantes basados en benceno alquilado y PAO.

Características Físicas Típicas

Propiedades	Método	Refrigeration Oil S2 FR-A 68	
Grado de Viscosidad ISO	ISO 3448	68	
Aceite de refrigeración	DIN 51503	KAA, KE	
Viscosidad Cinemática @40°C	mm ² /s	ISO 3104	68
Viscosidad Cinemática @100°C	mm ² /s	ISO 3104	9
Punto de inflamación (COC)	°C	ISO 2592	232
Punto de Fluidez	°C	ISO 3016	-39
Densidad @15°C	kg/m ³	ISO 12185	862
Número de Neutralización	mg KOH/g	ASTM D664 (TAN)	-
Miscibilidad con R290			Completamente miscible con refrigerantes a base de hidrocarburos

Estas características son típicas de la producción actual. Mientras que la producción se realiza conforme a las especificaciones de Shell, se pueden producir variaciones en estas características.

Salud, Seguridad Y Medioambiente

• Salud y seguridad

Es improbable que Shell Refrigeration Oil S2 FR-A presente algún peligro significativo para la salud o la seguridad cuando se use apropiadamente en la aplicación recomendada y se mantenga buenos estándares de higiene personal.

Evite el contacto con la piel. Use guantes impermeables con aceite usado. Tras contacto con la piel, lave inmediatamente con agua y jabón.

La guía sobre salud y seguridad está disponible en la correspondiente hoja de datos de seguridad, que se puede obtener en <https://www.epc.shell.com/>

• Proteja el medioambiente

Lleve aceite usado a un punto de recogida autorizado. No vierta en desagües, suelo o agua.

Información Adicional

• Consejo

Información sobre aplicaciones no cubiertas aquí se puede obtener de su representante de Shell.