



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	Shell 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	ASTM D445	68
Viscosidad Cinemática @100°C mm ² /s	ASTM D445	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)	0.01
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.