



Shell Refrigeration Oil S2 FR-A

Aceite mineral para compresores frigoríficos

Shell Refrigeration Oil S2 FR-A son aceites minerales, de naturaleza parafínica, especialmente seleccionados para la lubricación de compresores frigoríficos que utilizan amoníaco (NH₃ – R717) como fluido refrigerante. La cuidada selección de los aceites base empleados unidos a un avanzado paquete de aditivos dan como resultado un lubricante especialmente indicado para la lubricación eficiente de los compresores, ayudando a mantener limpios los sistemas frigoríficos.

Aplicaciones

- **Lubricación de Compresores frigoríficos.** Los aceites **Shell Refrigeration Oil S2 FR-A** han sido especialmente desarrollados para ofrecer:
 - *Máxima separación del aceite y refrigerante.*
 - *Mínimo arrastre de trazas de aceite hacia la etapa de evaporación.*

Propiedades

- Especialmente indicado para sistemas que utilicen amoníaco (NH₃ / R717). Puede también ser utilizado en sistemas que utilicen Propano (R290).
- **Excelente estabilidad a la oxidación y química** confieren a **Shell Refrigeration Oil S2 FR-A** una larga vida en servicio con una mínima formación de lodos y/o barnices en el interior del sistema frigorífico, lo que constituye una gran ventaja

frente a los aceites minerales convencionales.

- **Compatibilidad con juntas, totalmente compatible con los materiales de estanqueidad, juntas y retenes, habituales en sistemas frigoríficos.**
- **Compatibilidad con otros lubricantes**, miscible con aceites minerales, PAO y alquilbencenos.
- **No se recomienda su utilización en sistemas que utilicen gases del tipo CFC, CFC y HFC, tales como R12, R22 ó R134a.**

Especificaciones

Shell Refrigeration Oil S2 FR-A cumplen las siguientes especificaciones:

DIN 51503 - KAA y KE

Seguridad e Higiene

Los aceites **Shell Refrigeration Oil S2 FR-A** no producen efectos nocivos cuando se utilizan en las aplicaciones recomendadas y se respetan unas adecuadas prácticas de Seguridad e Higiene en el trabajo.

Para mayor información sobre este particular se recomienda consultar la Ficha de Datos de Seguridad (FDS) del producto, disponible a través del Centro de Servicio al Cliente y de la Red Comercial de Shell España, S.A.

Características técnicas medias

Shell Refrigeration Oil S2 FR-A		46	68
Característica	Método	Valores típicos	
Grado de viscosidad ISO	ISO 3448	46	68
Viscosidad cinemática, cSt	ASTM D 445		
• a 40°C		46	68
• a 100°C		6,7	9,0
Densidad a 15°C, kg/l	ASTM D 1298	0,859	0,862
Punto de inflamación, V.A., °C	ISO 2592	218	232
Punto de congelación, °C	ISO 3016	-39	-39

G5/10A 07/10

Shell España S.A.
Río Bullaque, 2
28034 Madrid
Centro de Servicio al Cliente Península: 902 40 16 16

