

Shell Clavus[®] AB

Aceites sintéticos para compresores de refrigeración



Los lubricantes Shell Clavus[®] AB son lubricantes sintéticos basados en alquilbencenos para la lubricación de compresores de refrigeración utilizando amoníaco como refrigerante, o HCFC como refrigerantes.

Aplicaciones

- **Compresores de refrigeración**

Shell Clavus[®] AB son recomendados para utilizarse en compresores abiertos, semiabiertos y herméticos en sistemas de refrigeración domésticos, comerciales e industriales. Pueden ser usados en compresores de tornillo y reciprocantes. Diseñados para la aplicación con amoníaco (R717) donde ofrece un excelente desempeño aún a altas temperaturas o por debajo de -33 °C de temperatura de evaporación.

- **Otros refrigerantes diferentes a amoníaco.**

Shell Clavus[®] AB son también apropiados para su utilización con refrigerantes halogenados (CFC, HCFC). Pueden ser usados también donde hidrocarburos (p.e. R600a) y R402A / B. son refrigerantes.

Características

- **Formulación completamente sintética.**

Shell Clavus[®] AB son aceites para sistemas de refrigeración de alta tecnología basados en alquilbenceno.

- **Sobresaliente estabilidad**

Shell Clavus[®] AB ofrecen excelente estabilidad a altas temperaturas y a la oxidación comparados con los aceites minerales. Shell Clavus[®] AB es capaz de desempeñarse adecuadamente aun con las más severas condiciones encontradas con sistemas de refrigeración donde la temperatura de evaporación es debajo de -33 °C.

- **Excelente limpieza**

Shell Clavus[®] AB proveen excelente control de depósitos y formación de lodos, particularmente cuando es usado con amoníaco. Los intervalos de drenado pueden ser extendidos comparados con los aceites minerales.

- **Excelente compatibilidad.**

Shell Clavus[®] AB son compatibles con los materiales de sellos comúnmente empleados. Completamente miscibles con aceites minerales.

- **Muy buena miscibilidad.**

Cuando se utilizan como refrigerantes CFC o HCFC, Shell Clavus[®] AB ofrecen mejor miscibilidad que los aceites minerales. Esto permite operación segura de plantas con baja temperatura de evaporación.

Aprobaciones y recomendaciones

Los aceites Shell Clavus[®] AB cumplen los requerimientos de DIN 51503, KAA y KC.

Shell Clavus[®] AB

Aceites sintéticos para compresores de refrigeración



Higiene y seguridad

No presenta riesgo alguno para la salud cuando es utilizado en las aplicaciones recomendadas y se observan niveles adecuados de higiene personal e industrial. Para una información más detallada sobre higiene y seguridad, solicite la Hoja de Seguridad del Producto a su representante Shell.

Proteja el medio ambiente.

Disponga del aceite y sus envases de acuerdo a la legislación vigente. No descargar aceite en suelos, desagües o cursos de agua.

Características típicas

		Shell Clavus AB				
Grado de viscosidad		ISO 3448	32	46	68	100
Grupo de aceites para refrigeración		DIN 51503	KAA , KC			
Viscosidad cinemática		ASTM D445	294	465	686	1077
a 40°C	mm ² /s		29	46	68	107
a 100°C	mm ² /s		4.1	5.3	6.2	7.2
Densidad a 15°C	kg/m ³	ASTM D1298	870	869	871	869
Flashpoint COC	°C	DIN ISO 2592	180	180	190	200
Punto de fluidez	°C	DIN ISO 3016	-45	-42	-39	-36
Número de neutralización	mg KOH/g	DIN 51558-3	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04
Número de saponificación	mg KOH/g	DIN 51559-1	<0,08	<0,08	<0,08	<0,08
Floc point R 12	°C	DIN 51351	<-60	<-60	<-60	<-60
Estabilidad con refrigerantes R 12	h	DIN 51593	>96	>96	>96	>96
Miscibilidad con refrigerante R22			miscible con el rango completo de temperaturas de refrigeración típicas			

Las propiedades típicas del producto son actuales a la fecha de publicación de esta ficha técnica. Estas propiedades son determinadas promediando los datos reales del lote suministrado por las plantas de fabricación sobre un periodo de tiempo. Estos datos típicos no pueden ser garantizados idénticos a los productos en cualquier momento específico. Los datos suministrados en esta publicación son presentados como guía para los usuarios de lubricantes Shell. Consulte a su representante para la información más reciente.

Para obtener mayor información sobre estos productos contacte con su compañía local Shell.