



# Shell Clavus

## **Lubricante de compresores de refrigeración.**

Los aceites Shell Clavus son de aceites minerales nafténicos hidrotratados de alta calidad que no tienen aditivos. La selección específica del aceite base ofrece una serie de productos que se usa especialmente para lubricar eficientemente los compresores de refrigeración.

### **Aplicaciones**

#### *-Compresores de refrigeración.*

Shell Clavus está diseñado para la lubricación de los compresores con amoníaco (R717) como refrigerante. También puede utilizarse cuando los hidrocarburos (ejemplo, R600a) son refrigerantes. Puede usarse con hidrocarburos halogenados (R12,R22) en caso de que Shell Clavus G no esté disponible.

Para todas las aplicaciones de aire acondicionado y refrigeración: sistemas domésticos, comerciales e industriales con temperaturas de evaporación altas, moderadas o bajas.

#### *-Lubricación general a bajas temperaturas.*

Aparte de la aplicación en refrigeración, Shell Clavus también puede utilizarse para una lubricación general a bajas temperaturas.

### **Propiedades y Beneficios**

- **Aceites base de alta calidad**  
Shell Clavus son aceites minerales nafténicos de alta calidad que no contienen aditivos
- **Muy buena estabilidad**  
La selección específica de los aceites base brinda una muy buena estabilidad química en contacto con el amoníaco como refrigerante,

muy buena estabilidad de oxidación y buena estabilidad térmica.

- **Buena limpieza**  
Se reduce de forma notoria la formación de sedimentos y depósitos.
- **Buena lubricación**  
Buenas propiedades lubricantes una buena fluidez a baja temperatura.

### **Especificaciones y Aprobaciones**

Shell Clavus cumple con los requerimientos de DIN 51503 KAA, KC y KE.

### **Salud y Seguridad**

Las indicaciones de Salud y Seguridad están disponibles en la Hoja de Seguridad que se puede obtener por medio de su representante Shell.

### **Proteja el Medio Ambiente**

Lleve los aceites a puntos de recolección autorizados. No contamine con aceite los drenajes, el suelo, el mar, ni las corrientes de agua.

### **Soporte Técnico**

Cualquier consulta respecto de aplicaciones no cubiertas en este documento puede obtenerla de su representante Shell.

### Características Típicas

Shell Clavus			32	68	
Viscosidad Cinemática	a 40°C	cSt	32	68	
	a 100°C	cSt	4,6	7	
Densidad	a 15°C	kg/m <sup>3</sup>	ASTM D1298	892	902
Punto de Inflamación		°C	DIN ISO 2592	190	210
Punto de escurrimiento		°C	DIN ISO 3016	-36	-30
Escurrimiento tubo en U		°C	DIN 51568	-25	-21
Número de neutralización		mgKOH/g	DIN 51558- 3	<0,04	<0,04
Número de saponificación		mgKOH/g	DIN 51559- 2	<0,08	<0,08

Estas características son típicas de la producción actual y pueden variar con futuras producciones de acuerdo a especificaciones Shell.