



# OMEGA 611

## ACEITE PARA REFRIGERACIÓN

---

### **REFRIGERACION**

Una temperatura fría puede ser creada comprimiendo un refrigerante adecuado (por ejemp. Freón, propano, carrene, amonia) dentro de un área restringida. Liberando luego el fluido comprimido a través de una válvula de expansión, evaporándose removiendo el calor y por tanto bajando la temperatura. Una evaporación más rápida da lugar a una menor temperatura.

### **LUBRICANTE DE REFRIGERACION**

Las funciones más importantes de un lubricante de refrigeración son: protección, lubricación y prevención de los depósitos en y alrededor de la válvula de expansión. El método de lubricación puede ser el de alimentación forzada o de salpicadura. De esta manera, los rotores, pistones y cojinetes están constantemente lubricados. Omega 611 provee un gran número de beneficios especiales en ahorros en costos.

### **DESCRIPCION**

Omega 611 es un lubricante de refrigeración estable a ultra baja temperatura, diseñado para proveer, desarrollo de largo plazo libre de problema para cualquier tipo de refrigerador, sea de trabajo ligero medio o pesado. Su formulación llevó una exhaustiva investigación y desarrollo utilizando el equipo científico más sofisticado disponible. Contiene pequeñas cantidades de hierro-silicón en estados isentrópicos y anisoéntropicos paralelos. Este importante sistema de ciclo reversivo potencia al lubricante para formar un colgamiento tenaz en la superficie, así como también su habilidad de levantar los contaminantes del sistema y materia extraña y pasar a través de ellos sin depósitos

### **PERMEABILIDAD**

Los aceites ordinarios utilizados para refrigeradores, son usualmente cerosos y solidifican fácilmente. Tienen baja permeabilidad superficial, resultando en la formación de óxidos en el sistema. Esto rápidamente lleva a depósitos que promueven la corrosión, y la eventual descompostura del equipo. Omega 611 sin embargo, es un policristalino finamente balanceado que permea magnéticamente la superficie y forma una película fuerte y completamente protectora de lubricación.

### **FORMACIÓN DE VAPOR**

La humedad relativa o formación de vapor, se expresa como una razón (por porcentaje) de la presión de vapor sobre la presión de valor saturada a una temperatura dada). La formación de vapor o condensación en equipo de baja temperatura es natural. Sin embargo, la cantidad varía con las fluctuaciones climáticas, siendo más alta a altas temperaturas y más bajas en climas de baja temperatura. El vapor es el promotor de la corrosión y la herrumbre. Omega 611 desarrolla una acción capilar para sellar los componentes y prevenir que la condensación y el vapor penetren al sistema.

### **EMULSABILIDAD**

Omega 611 es soluble con todos los refrigerantes. Sin embargo, en diferencia con los aceites ordinarios, NO forma ceras o depósitos sólidos a temperaturas extremas. Sus excepcionales

características técnicas a bajas temperaturas aseguran que permanezca estable sin importar los cambios de temperatura

### **PREVENCIÓN DEL DESGASTE**

Omega 611 Está hecha con los aceites base más finos y tiene los exclusivos suplementos de Omega para soportar el desgaste y las condiciones de compresión.

### **PREVIENE LA FORMACIÓN DE HIELO**

La formación de hielo en el sistema es tan peligrosa como indeseable. Omega 611 previene esta formación y mantiene una textura fluida constante.

### **PREVIENE LA FORMACIÓN DE CARBON**

Omega 611 previene los depósitos de carbón. Estos depósitos dañan al sistema y generan consumo de energía.

### **APLICACION**

Omega 611 puede ser y está siendo utilizada en todo tipo de refrigeradores incluyendo los de tipo no diluible (amonía).

### **ESPECIFICACIONES**

PRUEBA	METODO	RESULTADO
Aceite base mineral:		
Gravedad específica@15.6°C (60°F)	ASTM D-1298	0.902
Viscosidad @38°C, cSt	ASTM D-445	64.30
Viscosidad @100°C, cSt	ASTM D-445	6.91
Indice de Viscosidad	ASTM D-2270	58
Punto de ignición, COC, °C(°F)	ASTM D-92	188(370)
Punto de derrame, °C(°F)	ASTM D-97	-40(-40)
Resistencia a la oxidación	ASTM-1749	No. 1 clasif.
Antidesgaste	IP-241/09T	Excepcional
Estabilidad cíclica	0/4.1 R773	No. 1 Rating
Resistencia al vapor	VR2971	Excelente
Emulsibilidad	-	Excelente
Valor dieléctrico (Volts)	-	2500
Punto Floc, °C(°F)	-	-60(-76)
Punto Haze, °C(°F)	-	-48(-55)
Humedad, PPM (Max.)	-	30
Punto de anilina, °C(°F)	-	90.6(195)
Rango de temperatura de oper. °C(°F)	-	-35(-31) a 138(280)
Color		Verde pálido

**Para ver demostraciones visita nuestro canal**

**youtube**

<https://www.youtube.com/channel/UC6QFw2u3>

[4i97y00ki8DkIpA](https://www.youtube.com/channel/UC6QFw2u34i97y00ki8DkIpA)

#### **COMERCIALIZADORA IZHE S.A.**

**Asesoría:** Leonardo Haichelis +56994793408

Avenida Macul 4810, Macul - Santiago

Fono: (56-2)22942203

[www.neumaticoprotegido.cl](http://www.neumaticoprotegido.cl)