



# 647



## Lubricante para Cadenas con Alta Temperatura "Libre de Carbón"

- *Avanzada fórmula 100% sintética para un desempeño inigualable.*
- *Positivamente si formación de carbón- vaporiza a ultra altas temperaturas sin residuo.*
- *Extiende los intervalos de servicio hasta 10 veces más que los de los lubricantes ordinarios.*

CREA EN *Ahorrar dinero*  
OMEGA *Mejorar el desarrollo*  
PARA *Aumentar la vida útil*



# CARACTERISTICAS ESPECIALES

**El Lubricante para Cadenas con Alta Temperatura "Libre de Carbón" Omega 647** es la formulación superior que se mantiene trabajando mucho después que los lubricantes ordinarios se quemaron formando coágulos abrasivos que atorran los eslabones.

- **Omega 647** tiene una avanzada fórmula 100% sintética que asegura un desempeño a altas temperaturas sin igual.
- **Omega 647** verdaderamente no produce formación de carbón, se vaporiza a ultra altas temperaturas sin dejar residuos dañinos para las cadenas.
- **Omega 647** extiende los intervalos de servicio hasta 10 veces los de los lubricantes ordinarios, le ahorra tiempo y dinero.

# CARACTERISTICAS SOBRESALIENTES

**Omega 647** es el lubricante "libre de carbón" para cadenas con alta temperatura que:

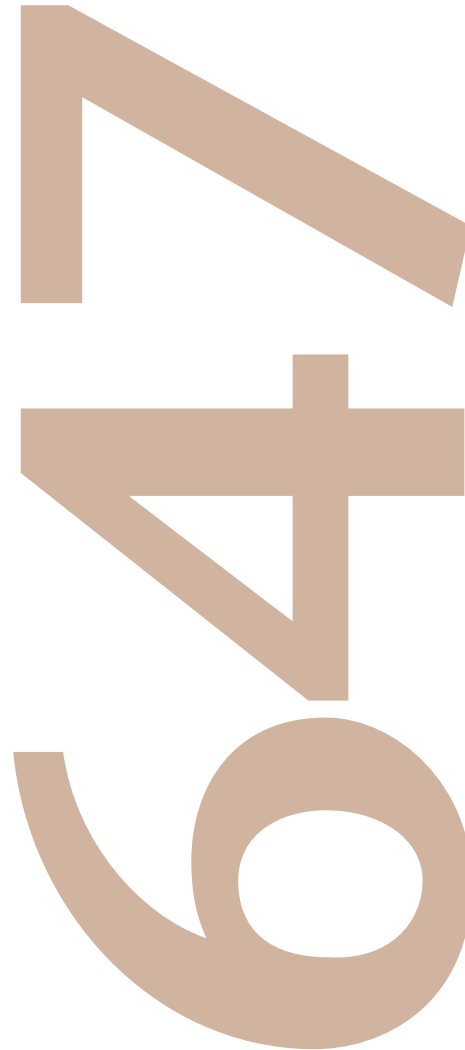
- Permite la operación de equipos con alta temperatura sin humos irritantes ni nauseabundos.
- Elimina virtualmente el intensivo trabajo de limpiar manualmente los contaminantes de las cadenas.
- Se adhiere tenazmente a los poros del metal, resitiendo la migración sin ser arrojado fuera de la cadena.
- Tiene una elasticidad inherente que le permite distribuirse por la cadena y rodillos sin ser apachurrada ni arrojada fuera.

# USOS

La manufactura sintética total de **Omega 647** permite que este lubricante de cadenas superior soporte las condiciones de calor más severas. **Omega 647**, aún cuando sea expuesto a altas temperaturas por periodos prolongados, no formará nunca gomas carbonáceas, barnices o carbón.

Use **Omega 647** para:

- Fundiciones • Hornos • Molinos de acero • Fábricas de ladrillos • Establecimientos de minas • Plantas cerámicas • Fabricas de conservas • Cervecerías • Y plantas donde existen ambientes de alta temperatura.



**Omega**

**The Ultimate Lubricant**

*ITW PPFK se reserva el derecho de modificar o cambiar este producto con el fin de mejorar sus características de desempeño*  
© 2016 ITW PP & F Korea Limited.

La marca registrada OMEGA es propiedad de ITW, Inc. y se utiliza bajo licencia de ITW PP & F Korea Limited.



Esta información contenida en esta publicación reemplaza toda la información relevante entregada previamente y es a nuestro mejor entender, exacta al momento de su emisión el Octubre de 2016.

# Omega 647

---

## DESCRIPCION:

Omega 647 se ha desarrollado como un aceite para cadenas complementario del que disponíamos hasta entonces, el Lubricante Fluído para Cadenas Omega 646 "High Tech". Omega 647 está elaborado a partir de una fórmula sintética avanzada, lo que hace que este aceite, a diferencia de los productos ordinarios que tienen un aceite base mineral, sea apto para las operaciones a temperaturas elevadas.

## CARACTERISTICAS DE FUNCIONAMIENTO:

En términos generales, Omega 647 tiene las mismas características de lubricación de alto rendimiento que su hermano Omega 646. No obstante, además de su magnífica lubricidad, Omega 647 presenta tres ventajas técnicas:

## NO SE DESPARRAMA:

Omega 647 está mezclado con un agente de sujeción especialmente desarrollado para tal fin. Este agente permite a Omega 647, cuando se aplica en cadenas, que se adhiera firmemente a los poros existentes en el metal pero con una elasticidad gracias a la cual pueda extenderse a lo largo de la cadena y los cilindros sin que llegue a comprimirse. Esta extraordinaria cualidad adhesiva de Omega 647 facilita que este aceite ejerza una especie de fuerza de "agarre" muy grande a las superficies de metal en las que se ha aplicado este producto e, incluso en las aplicaciones en cadenas de gran velocidad, donde las fuerzas centrífugas hacen que los lubricantes ordinarios se desparramen, Omega 647 permanece en todo momento en el punto de aplicación.

---

### **ELIMINA LOS RESIDUOS DE LAS CADENAS, CAUSANTES DE TANTAS AVERIAS EN LA MAQUINA:**

Omega 647, aunque se le exponga a temperaturas elevadas durante mucho tiempo, no se seca, quema o forma cualquier tipo de menudos de carbón, barniz o coque. Con los aceites ordinarios para cadenas, estos residuos de carbón impiden el libre movimiento de la cadena y hacen que ésta vibre y se resbale, con los que se incrementan las posibilidades de una avería en la máquina o de heridas en las personas que las manipulen.

Además, tiene que cerrarse el equipamiento y desmontarse y limpiarse la(s) cadena(s) con disolventes y cepillos, operación para la que se requiere mucho tiempo y mano de obra. Omega 647, incluso cuando está expuesto a temperaturas extremadamente elevadas durante mucho tiempo, simplemente se nebulizará. Lo único que hay que hacer es llenar el cuentagotas o el depósito de alimentación o baño con más Omega 647. No se precisa realizar ningún otro tipo de paradas para limpiar la cadena.

---

### **CALIDAD "FUMIFUGA":**

Omega 647, cuando se le somete a temperaturas elevadas, desprende poco humo y, por lo general, es casi "fumífugo". Esta característica hace que este aceite sea más apto para su utilización en las industrias de transformación así como en entornos cerrados o con mala ventilación. De igual manera, se mejora la seguridad del trabajador por cuanto que se reducen significativamente los niveles de humo.

---

### **MAYOR VERSATILIDAD::**

Omega 647 es perfecto para todas las aplicaciones de lubricación de cadenas, en especial cuando las temperaturas de funcionamiento son extremas. Este aceite es recomendable también para las cadenas de los estricadores, las cadenas de los hornos, las de las máquinas de tratamiento del calor y las cadenas de las motocicletas, los trineos motorizados y las motosierras. También es adecuado para los engranajes abiertos y la lubricación de todo tipo de maquinarias existentes en los parques de

atracciones, como las cadenas, las guías, los cilindros y los carriles.

**DATOS TECNICOS:**

PRUEBA	ASTM	OMEGA 647
	METODO	
Densidad kg/L @15°C	D-1298	0.867
Viscosidad		
@ 40°C cSt	D-445	226
@ 100°C cSt	D-445	17.1
Index	D-2270	77
Punto de goteo°C(°F)	D-97	-27(-17)
Punto de ignición, PM Closed °C(°F)	D-93	161(322)
Punto de ignición, COC, °C(°F)	D-92	171(340)
<sup>1</sup> Residuo de Carbon, Conradson %	D-189	0.02
Masa		
Características de espuma,		
Todas las secuencias	D-892	Nil
Características de prevención de herrumbre		
Agua salada, 48 hours	D-665	Pass
Número base total	D-4739	2.3
<sup>2</sup> Cenizas azufre, % masa	D-874	1.65
Calcio, % wt.	Absorción Atómica	0.066
Magnesio, % wt.	Absorción Atómica	0.037
Nitrogeno, % wt.	Kjeldahl	0.035
Fósforo, % wt.	D-1091	0.090
Sodio, % wt.	Absorción Atómica	0.068
Zinc, % wt.	Absorción Atómica	0.092
Molybdeno Disulfuro, % wt.	Gravimetrico	1.0

\*Superior al contenido de ceniza

\*\*Contribución del M0S2, 0.9