

# OMEGA 680

## ACEITE DE ALTO DESEMPEÑO PARA ENGRANAJES SINFIN

### **DESCRIPCION:**

Omega 680 es un lubricante diseñado principalmente para sistemas con engranes sinfín, incluyendo los engranajes de bronce o acero, desarrolla dos funciones principales para asegurar una operación adecuada y eficiente.

Omega 680 reduce la fricción y el desgaste en sistemas de carga pesada, esto mejora la eficiencia mecánica de los engranes sinfín y extiende su vida útil a un grado alto sin precedentes.

Omega 680 actúa como un lubricante de alta eficiencia que reduce la temperatura de fricción y mantiene el calor fuera del área de contacto del engrane sinfín. Esta reducción de calor mantiene los sistemas de engranes operando por largos periodos y evita la distorsión por calor de los engranes tanto de bronce como de acero que generalmente se encuentran en los sistemas de engranes sinfín.

### **AHORRO DE ENERGÍA:**

Los engranes sinfín por su diseño, pierden el 75% de su potencial aproximadamente, debido al calor generado por la fricción deslizante. Otros factores que causan ineficiencia son, la fricción de los rodamientos, la falla en los aceites hidrodinámicos, y otros problemas relacionados con la carga. Omega 680 contiene dispersantes coloidales especiales que permanecen en forma homogénea en todo el lubricante, evitando los desgastes por fricción y proveen una protección excepcional a las partes de metal del engrane que tienen contacto con él.

Omega 680 en sistemas sinfín asegura un ahorro de energía superior a un 5% y lo normal es 12%.

### **MENORES TEMPERATURAS DE OPERACIÓN:**

El bajo coeficiente de fricción de Omega 680 y sus características superiores de dispersión bajan la temperatura de operación de los engranes. Esto extiende la vida de los engranes, los mantienen trabajando eficientemente y con un desgaste mínimo. En pruebas, Omega 680 puede dar una baja de hasta el 20% de las temperaturas de operación. A temperaturas más bajas, se disminuye la posibilidad de oxidación y se mantiene al aceite con una viscosidad óptima.

### **EFICIENCIA SUPERIOR:**

El lubricante de alto desempeño para engranes sinfín Omega 680 provee muchos beneficios importantes que se pueden resumir en:

- Usado en engranes nuevos, Omega 680 reduce significativamente el tiempo requerido para obtener óptimas temperaturas de operación. Se elimina el desgaste, la abrasión y se aumenta la vida útil del engrane. El esfuerzo cortante y el raspado de los engranes nuevos puede prevenirse reduciéndose gradualmente con su uso.

- Omega 680 reduce las temperaturas del estado constante de los engranes, reduciendo la probable fatiga del metal, su distorsión, aumentando su eficiencia de operación, la vida efectiva del

lubricante y otra ventaja es la viscosidad constante del lubricante.

Los suplementos coloidales especiales de Omega 680 permanecen completamente dispersos y en suspensión durante toda la vida del servicio del lubricante y por tanto se elimina la floculación y la sedimentación en la base del resumidero del lubricante.

Una ventaja más de Omega 680 es su funcionamiento más silencioso en los engranajes lo que permite un mejor entorno de trabajo.

Omega 680 puede durar sobre 10 veces más en comparación con los aceites comunes.

#### **APLICACIONES RECOMENDADAS:**

- Diseñado especialmente para ser usado en sistemas cerrados en engranajes sinfín a temperatura y velocidad elevada. La gran viscosidad de Omega 680 tolera las cargas pesadas, las velocidades lentas y las altas temperaturas.

- Adecuado para engranajes sinfín que exigen gran resistencia a la oxidación, degradación térmica y a los depósitos perjudiciales causados por las temperaturas extremas.

- Omega 680 previene contra la herrumbre y la corrosión, además ofrece una excepcional resistencia de la película y una lubricidad superior.

- Ideal también para lubricar todo tipo de engranajes cónicos, cilíndricos, rodamientos planos y de rodillos.

- Fabricación en climas cálidos.

- Sector de transporte y flotas.

- Cajas de engranajes sinfín para la industria de alimentos y bebidas.

- Silos para alimentación de animales.

- Caja de engranajes elevadores.

- Industria plástica, caja de engranajes de carga pesada de bronce o acero.

- Industrias del acero, papel, térmica y cemento.

Las aplicaciones incluyen:

- Torres de enfriamiento

- Caja de engranajes de cintas transportadoras.

- Caja de engranajes de correas sinfín.

- Caja de engranajes de aireadores.

- Caja de engranajes de molinos de bola o de rodillos.

**ESPECIFICACIONES:**

<b>PRUEBA</b>	<b>ASTM METODO</b>	<b>OMEGA 680 SAE 90</b>	<b>OMEGA 680 SAE 140</b>
Grado de viscosidad ISO	D-2422	220	460
Apariencia	Visual	Negro opaco y pegajoso	Negro opaco y pegajoso
	D-1298	0.893	0.901
Densidad, Kg/L a 15°C			
Viscosidad @40°C cSt	D-445	220	460
Viscosidad @100°C cSt	D-445	21.3	30.7
Índice de Viscosidad	D-2270	115	110
Punto de inflamación °C	D-92	264	266
Punto de Fluidez, °C	D-97	-22	-20
N° base total, mg KOH/g	D-2896	8.2	8.2
Residuos de carbono			
Conradson (% Masa)	D-524	0.08	0.08
Características de espumado			
Todas las secuencias, después de la sedimentación	D-892	Nulo	Nulo
Características de prevención De herrumbre			
Agua Salada	D-665	Aprobado	Aprobado
Ceniza, sulfatada, % Masa	D-874	1.65	1.65

**Para ver demostraciones visita nuestro canal  
youtube**

<https://www.youtube.com/channel/UC6QFw2u34i97y00ki8DKlpA>

**COMERCIALIZADORA IZHE S.A.**

**Asesoría:** Leonardo Haichelis +56994793408

Avenida Macul 4810, Macul - Santiago

Fono: (56-2)22942203

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