

METATRON™ 450

DESCRIPCIÓN

Metatron 450 es un lubricante anti-desgaste grado alimenticio para cadenas para altas temperaturas. No produce humo ni emite olores. Esta especialmente formulado para ser utilizado como lubricante en todo tipo de cadenas en hornos en altas temperaturas de hasta 315°C.

Metatron 450 alcanza y supera los requerimientos para lubricantes de calidad USDA H-1 y los requerimientos del Código de Regulaciones Federales de los Estados Unidos 21CFR 178.3570, 178.3620(b), y el 573.680 de las Regulaciones de FDA (United States Food and Drug Administration).

APLICACIONES

Metatron 450 puede ser utilizado en la lubricación de todo tipo de aplicaciones en altas temperaturas. Típicamente estas aplicaciones en cadenas en altas temperaturas las podemos encontrar en las siguientes ramas de la industria:

Plantas Procesadoras de Pescado y Mariscos	Fabricantes de Papel y Cartón
Plantas Procesadoras de Carne de Aves y Ganado	Fabricante de Dulces
Fabricantes de Comida en General	Procesadoras de Verduras y Frutas
Productores de Quesos y Derivados de Quesos	Panaderías
Productores de Botanas	Fabricantes de Pasta
Productores de Alimentos para Animales y Mascotas	Molinos de Aceite y Procesadoras de Harina
Fabricantes de Envases y Empaques para Alimentos y Bebidas	

COMPOSICIÓN Y CARACTERÍSTICAS DE DESEMPEÑO

Metatron 450 ha sido elaborado con poliolesters grado alimenticio de origen natural de las más alta calidad. Estos poliolesters proporcionan a Metatron 450 las siguientes ventajas.

1. Excelente estabilidad térmica y a la oxidación a altas temperaturas debido al alto grado de saturación del aceite base y al bajo número de acidez.
2. Muy baja volatilidad. Esto trae como resultado menor necesidad de rellenos debido a pérdidas por evaporación.
3. Alto índice de viscosidad

4. Excelente lubricidad
5. Alto grado de solvencia para mantener las cadenas libres de residuos o depósitos.
High
6. Muy alto punto de humo
7. Muy bajo olor y sabor limpio en caso de que el producto llegue a tener contacto con el alimento.
8. Cubre uniforme y completamente la cadena debido a la baja viscosidad del aceite base.

ALTA ESTABILIDAD TÉRMICA Y A LA OXIDACIÓN A ALTAS TEMPERATURAS:

Muchos lubricantes para cadenas de grado alimenticio presentan la tendencia a oxidarse con el lodo y los depósitos y residuos de carbón en temperaturas muy elevadas. Estos residuos pueden bloquear las clearances, amarrar los pernos y permitir un rápido desgaste. Debido a la estructura molecular completamente saturada de **Metatron 450**, el riesgo potencial de oxidación se reduce ampliamente. Esto trae como resultado eliminar la posibilidad de formación de cualquier depósito de carbón, barniz o lodo debido a las operaciones en altas temperaturas.

BAJA VOLATILIDAD Y ALTO PUNTO DE HUMO:

La extremadamente baja volatilidad de los poliolesters grado alimenticio de origen natural da como resultado la eliminación de la formación del molesto humo denso y olores a altas temperaturas, y a la vez, disminuye la necesidad de rellenos debido a evaporización.

ALTO INDICE DE VISCOSIDAD:

Esta característica da como resultado un cambio mínimo en la viscosidad en relación con la temperatura. La viscosidad apropiada para una lubricación adecuada en cadenas es proporcionada sin importar la temperatura.

EXCELENTE LUBRICIDAD:

Los poliolesters grado alimenticio de origen natural utilizados en **Metatron 450** proporcionan a este lubricante excepcionales propiedades de soporte de carga, resistencia de película, y propiedades antidesgaste. Esto nos da como resultado una prolongación en la vida de la cadena.

ALTO GRADO DE SOLVENCIA:

El alto grado de solvencia de los poliolesters grado alimenticio de origen natural proporcionan a **Metatron 450** la capacidad para limpiar, eliminar y disolver la acumulación anteriormente formada de carbón, barniz o goma. Este alto grado de solvencia también le permite proporcionar propiedades anti-adherentes y de liberación que nos evita que el alimento procesado se pegue a la cadena.

MUY BAJO OLOR Y SABOR LIMPIO:

Los poliolesters grado alimenticio de origen natural son refinados para eliminar cualquier olor volátil o componentes de sabor, así como cualquier residuo de ácido graso. Esto nos da como resultado que el aceite de base sintética utilizado en la elaboración de Metatron 450 sea inodoro, incoloro e insípido.

COBERTURA UNIFORME Y COMPLETA:

La baja viscosidad de los poliolesters utilizados le permiten a Metatron 450 ser aplicados fácil y perfectamente sobre las superficies de la cadena de tal forma que puedan penetrar y formar una capa en todas las partes en movimiento, asegurando operaciones libres de problemas y reduciendo el desgaste por fricción.

EFICIENCIA DE ENERGIA :

Las características de baja volatilidad de Metatron 450, su excelente estabilidad térmica y oxidativa, y sus propiedades de cubierta uniforme y completa, dan como resultado una reducción de la fricción y arrastre en los mecanismos de cadena proporcionándoles una reducción significativa en las cargas en arranque y demanda pico de energía, proporcionando reales ahorros en costo de energía.

Aunado a los poliolesters grado alimenticio de origen natural, encontramos un paquete de aditivos que proporcionan a Metatron 450 las siguientes ventajas:

1. Excepcionales propiedades anti-desgaste y de extrema presión para reducir el arrastre en cadenas.
2. Excelente protección contra herrumbre y corrosión.
3. Rápida penetración en rodillos, pernos y catarinas.

PROPIEDADES TÍPICAS

Grado ISO	15
Viscosidad cSt @ 40°C (ASTM D-445)	17
Gravedad Específica @ 77°F/25°C	0.95
Viscosidad cSt @ 100°C (ASTM D-445)	4.7
Índice de Viscosidad (ASTM D-2270)	218
Punto de Inflamación °F/°C (ASTM D-92)	464°/240°
Punto de Fluides °F/°C (ASTM D-92)	-35°/-31°
Prueba Desgaste 4 Esferas (ASTM D-4172)	
Diámetro de Marca, mm	0.3
% Evaporación @ 6 hours (ASTM D-972)	
@450°F/232°C	<3%
500°F/260°C	<4%
Método de Oxidación Activa	
Horas para Oxidación a 100°C	+500 hours