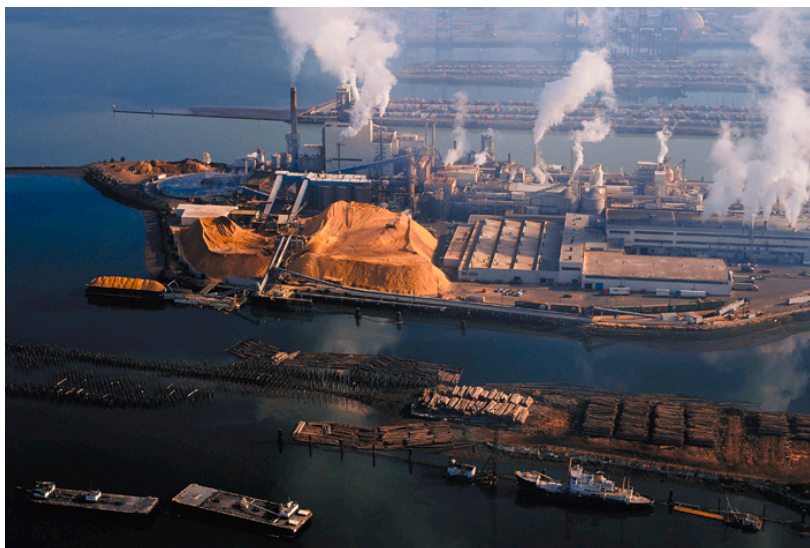


# METATRON™ 606

## DESCRIPCIÓN:

**Metatron™ 606** es un aceite no detergente con calidad premium multi-grado, anti-desgaste especialmente formulado para usarse en sistemas hidráulicos industriales y móviles que están sujetas a graves variaciones en el ambiente y para sistemas que trabajan con temperaturas.



## COMPOSICIÓN Y CARACTERÍSTICAS REPRESENTATIVAS:

**Metatron™ 606** está fabricado con la mezcla de los aceites de base 100% parafínica con el más alto y fino índice de viscosidad, refinados en extremo por solventes estrictamente hidroterminados disponibles, los cuales proveen a **Metatron™ 606** con las siguientes características:

1. Excelente estabilidad termal.
2. Excelente resistencia a la oxidación y degradación termal.
3. Un alto índice de viscosidad natural. Esa resulta en un cambio mínimo en viscosidad que ayuda a prevenir los escapes excesivos, operaciones lentas, baja eficiencia y otras deficiencias atribuidas al bajo índice de viscosidad en los aceites en amplios rangos de temperatura de operación.
4. Excelente película reforzada.
5. Excelente reducción de la temperatura de operación.
6. Estabilidad química superior.
7. Baja volatilidad.
8. Baja tendencia a la formación de carbón



### PROPIEDADES DE DESEMPEÑO ADICIONALES:

Mezclado en la base de aceites 100% puros parafínicos se encuentra un paquete de aditivos altamente especializado y multi funcional que provee a **Metatron™ 606** con las siguientes propiedades:

1. Excelente protección anti-desgaste.
2. Aumenta la vida de la bomba.
3. Aumenta la vida de los cojinetes.
4. Estabilidad a la oxidación y termal mejorada.
5. Estabilidad hidrolítica superior.
6. Excelentes características demulsificantes.
7. Excelente protección contra el herrumbre y corrosión.
8. Excelentes propiedades anti-espuma y propiedades de liberación de aire.
9. Baja formación de lodos, barniz y depósitos.
10. Durabilidad mejorada de partes no ferrosas.
11. Reducción de bloqueos de filtro.
12. Mejora de filtrado.
13. Mejora de su compatibilidad con fluidos existentes.
14. Mejora la vida del fluido.
15. Aumenta la vida de los sellos.
16. Reducción del mantenimiento del sistema.

## ALTO INDICE DE VISCOSIDAD:

**Metatron™ 606** contiene un mejorado del índice de viscosidad de tipo polímero extremadamente estable al cortante que provee a **Metatron™ 606** con un índice de 151. Este alto índice de viscosidad le permite exhibir sus propiedades a bajas temperaturas que permiten que las bombas hidráulicas sean arrancadas de manera segura y tener la viscosidad necesaria para operar en un ambiente de altas temperaturas minimiza las fugas internas de la bomba interna y su desgaste.

## PROTECCIÓN ADICIONAL ANTI-DESGASTE CON MICRON-MOLY™:

La tendencia de los constructores de las bombas hidráulicas es hacer sus unidades más compactas, empleando altos sistemas de presión y alta velocidad de bombeo. Esa resulta en películas muy delgadas de lubricación que pueden causar desgaste excesivo de la bomba y una pérdida en la eficiencia del sistema hidráulico.

Para prevenir esa, se utiliza un líquido soluble de tipo molibdeno conocido como Micron-Moly® mezclado en el **Metatron™ 606**. La capa de Micron-Moly® se adhiere por si misma a los metales resbalándose y frotando las superficies metálicas del sistema hidráulico. Una vez aplicado, el Micron-Moly® forma una película de lubricante sólido que es capaz de soportar presiones arriba de 500,000 lb/in<sup>2</sup>. El Micron-Moly® también reduce la fricción entre las partes en movimiento. Esa resulta en un calor generado muy bajo, que reduce la temperatura de operación y ahora tiempo.

## REQUERIMIENTOS Y ESPECIFICACIONES DE LOS FABRICANTES:

**Metatron™ 606** alcanza y excede los siguientes requerimientos y especificaciones: Altalys Denison HF-O, Vickers M-2950-S y I-286S, Commercial Shearing HD 2/900, Commercial Hydraulics, Cincinnati Milicron P69, DIN 51524 Part I &2, US Acero 126, 127 y 136, AFNO E46-603, MIL-L-17331H.

**PROPIEDADES TÍPICAS:**

<b>Grado SAE</b>	<b>10W-30</b>
<b>Grado ISO</b>	<b>68</b>
Gravedad específica @ 15.5°C	.8762
Viscosidad, cSt @ 40°C (ASTM D-445)	55.50 – 73.50
Viscosidad, cSt @ 100°C (ASTM D-445)	9.5 – 12.00
Viscosidad Brookfield, cP @ -18°C (0°F)	6,500
Índice de Viscosidad (ASTM D-2270)	151
Punto de Ignición °C (°F) (ASTM D-92)	216° (420°)
Punto de drenado °C (°F) (ASTM D-92)	-24° (-11°)
Prueba de corrosión (ASTM D-665)	
Procedimiento A (Agua destilada)	Pasa
Procedimiento B (Agua salada)	Pasa
Prueba de corrosión de una tira de cobre (ASTM D-130)	1a
Prueba de desgaste de las cuatro bolas (ASTM D-4172)	
(1hoa/40kg./54°C (130°F)	
Diámetro de cicatriz, mm	0.45
(1hoa/20kg./54°C (130°F)	
Diámetro de cicatriz, mm	0.27
Prueba de las cuatro bolas E.P. (ASTM D-2783)	
Punto de soldado, Kg	126
Índice de carga de desgaste	26.2
Carga continua de Falex Procedimiento A (ASTM D-3233)	
Carga de falla, Kg (lbs)	567 (1250)
FZG Prueba de engrane ASTM D-5182)	
Etapas de prueba fallida	12 <sup>th</sup>
Residuo de carbón Conradson (ASTM D-189)	
% del residuo	0.3
Prueba de espuma (ASTM D-892)	
Secuencia I	0/0
Secuencia II	0/0
Secuencia III	0/0
Estabilidad Hidrolítica (ASTM D-2619)	
Cobre Wt, perdida mg/cm <sup>2</sup>	0.01
Acidez del agua mg/KOH	0.05
Prueba de emulsión (ASTM D-1401)	
Emulsión Agua- aceite (Tiempo, minutos)	40-40-0 (15minutos)
Prueba de filtración Dennison	
Tiempo sin agua (segs.)	112
Tiempo con 2% de agua (segs.)	146
Prueba de estabilidad de Oxidación (ASTM D-943)	

**PROPIEDADES TÍPICAS:**

<b>Grado SAE</b>	<b>10W-30</b>
<b>Grado ISO</b>	<b>68</b>
Horas de TAN de 2	+3,000
Prueba de estabilidad de Oxidación (ASTM D-4310)	
Lodo Total, mg.	36
Cobre peso. pérdida, mg.	22
Hierro peso. pérdida, mg.	0.1
Prueba de desgaste de bomba Denison T%D-042 milímetros (pulgadas) desgaste	0.239mm (0.0094in)
Prueba de desgaste de bomba Vickers 35VQ25	
Total peso. pérdida, vano, mgs.	5
Total peso. pérdida leva, mg.	11
Prueba de desgaste de bomba Vickers (ASTM D-2882)	
Mg. peso. pérdida	12
Intensidad Dieléctrica (ASTM D-887)	39 Kilovolts
Punto de Anilina °C (°F) ASTM D-611	109° (228°)
Número total de ácido (ASTM D-664)	0.5 – 0.9