

PYRO-FLOW EHC

FLUIDO SINTÉTICO RESISTENTE AL FUEGO
PARA CONTROLES ELECTROHIDRÁULICOS



DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

JAX Pyro-Flow EHC es un fluido sintético, biodegradable y resistente al fuego diseñado para proveer un rendimiento sobresaliente en controles electrohidráulicos de alta presión. JAX Pyro-Flow EHC se formula con ésteres sintéticos seleccionados, de alta calidad y alto índice de viscosidad y se le diseñó un paquete de aditivos especial, para eliminar los inconvenientes a la salud y medioambientales asociados con el uso de los ésteres de fosfato que se encuentran en el mercado. JAX Pyro-Flow EHC satisface los estrictos criterios de biodegradabilidad y resistencia al fuego mientras provee resistencia térmica y resistencia a la degradación por oxidación, aporta excelentes características antidesgaste y de resistencia de película y muy buena compatibilidad con los compuestos metálicos utilizados en los sistemas electrohidráulicos más exigentes.

BENEFICIOS DEL PRODUCTO

- Resistencia al fuego - JAX Pyro-Flow EHC está aprobado por FM bajo el Estándar de Aprobación 6930. En caso de un incendio, el producto limita la propagación del fuego. JAX Pyro-Flow EHC puede reemplazar los fluidos hidráulicos a base de ésteres de fosfato utilizados en sistemas hidráulicos en zonas de riesgo de incendios y ambientes sensibles.
- Baja toxicidad - JAX Pyro-Flow EHC está compuesto con bases 100% sintéticas y la mejor tecnología de aditivos disponible, para proveer un rendimiento superior sobre cualquier otro fluido hidráulico. JAX Pyro-Flow EHC elimina los inconvenientes sobre la salud, seguridad y el medioambiente asociados a los ésteres de fosfato. De hecho, JAX Pyro-Flow EHC alcanza los requerimientos de la norma 21 CFR 178.3570 y está registrado NSF H1 para ser usado en plantas procesadoras de alimentos donde exista la probabilidad del contacto accidental con alimentos.
- Biodegradabilidad - Debido a la creciente concientización sobre el impacto ambiental de los lubricantes, JAX Pyro-Flow EHC se formula con aceites bases y aditivos rápidamente biodegradables, cumple la norma CEC L-33-T-82 y el Método de Sturm modificado (OECD 301B) y es no tóxicos para la vida acuática. Esta formulación exclusiva supera a los fluidos hidráulicos con bases vegetales que se observan típicamente en el mercado, especialmente en aplicaciones con amplios rangos de temperatura. JAX Pyro-Flow EHC no es soluble en agua, se flota encima de la misma y permite la remoción de agua en los sistemas mediante las técnicas comunes.

COMPATIBILIDAD

Éster de fosfato

JAX Pyro-Flow EHC es compatible con algunos tipos de fluidos de base éster de fosfato, no de todos. Por favor contactar al laboratorio JAX RPM para ensayarlo y recibir una recomendación para el cambio.

Metales

JAX Pyro-Flow EHC es compatible con hierro, aleaciones de aceros y la mayoría de los metales no ferrosos y sus aleaciones. JAX Pyro-Flow EHC no es compatible con aleaciones que contienen altos niveles de plomo, cadmio o zinc.

Pinturas y revestimientos

JAX Pyro-Flow EHC es compatible con revestimientos epoxi. JAX Pyro-Flow EHC no es compatible con revestimientos a base de zinc.

Fluidos

JAX Pyro-Flow EHC es miscible y compatible con casi todos los aceites minerales, polialfaolefinas (PAOs) y los fluidos hidráulicos del tipo poliol ester y con algunos, pero no todos, los ésteres de fosfato.

Elastómeros

El cuadro de abajo contiene recomendaciones sobre el uso del JAX Pyro-Flow EHC con elastómeros comunes.

| Elastómero | | Levemente Dinámico | |
|---|---|--------------------|---|
| EPDM (Caucho de etileno propileno) | N | N | N |
| Caucho butílico | S | N | N |
| Neoprene | N | N | N |
| Fluoroelastómeros (Vitón [®]) | C | C | C |
| NBR - de medio a alto contenido de Caucho Nitrilo (Buna N > 30% de acrilonitrilo) | C | C | C |
| Poliuretano | C | C | C |
| PTFE (Teflón [®]) | C | C | C |

C = Compatible

S = Satisfactorio para uso de corto plazo, se recomienda reemplazar con un elastómero compatible lo más pronto posible

N = No compatible



PYRO-FLOW EHC



CARACTERÍSTICAS DE RENDIMIENTO Y BENEFICIOS

- Alcanza los requerimientos Vickers M-2950-S, I-286-S
- Biodegradabilidad del 95% (CEC L-33-T-82, OECD 301B)
- Baja toxicidad para la vida acuática
- Resistente al Fuego - Aprobado por FM para el estándar 6930
- Alta temperatura de ignición y baja conductividad de la temperatura (limita la propagación del fuego)
- Registro NSF H1 para contacto accidental con alimentos
- Destacada estabilidad ante la oxidación
- Protección ante la herrumbre y corrosión superior
- Protección antiespumante
- Disposición final simple
- Propiedades a baja temperatura muy buenas
- Alto índice de Viscosidad (VI) natural
- Excelente lubricidad
- Muy buena estabilidad hidrológica
- Excelente demulsibilidad
- Extiende la vida útil de Bombas y Rodamientos

| Propiedades Típicas | Pyro-Flow EHC | Método de Ensayo |
|---|--------------------------|------------------|
| Viscosidad @ 40°C, cSt | 41,4 – 50,6 | ASTM D 445 |
| Viscosidad @ 100°C, cSt | 8,5 – 10,5 | ASTM D 445 |
| Índice de Viscosidad (VI) | 190 Típico | ASTM D 2270 |
| Grado ISO de viscosidad | 46 | ASTM D 2242 |
| Punto de Inflamación, °C | 330 | ASTM D 92 |
| Punto de Fuego, °C | 382 | ASTM D 92 |
| Punto de Vertido, °C | -40 Máx. | ASTM D 97 |
| Densidad, lb./gal | 7,64 | ASTM D 1298 |
| Gravedad específica, (g/ml) | 0,917 | ASTM D 1298 |
| Ensayo de Corrosión | | ASTM D 665 |
| A. Agua Destilada | Pasa | |
| B. Agua de mar sintética | Pasa | |
| Ensayo sobre lámina de Cobre | 1b | ASTM D 130 |
| Ensayo de Sturm modificado | Fácilmente Biodegradable | OECD 301B |
| Biodegradabilidad, % | > 95 | CEC L |
| Carpa (Fathead minnow), 96 h, LC50, mg/L | > 1000 | EPA 821/R-02/012 |
| Pulga de Agua (Daphnia Magna), 48 h, EC50, mg/L | > 1000 | EPA 821/R-02/012 |

Los productos JAX son sujetos a constante mejoramiento en su formulación y manufacturación. Los valores indicados en este PDS son valores típicos para una producción en su momento de publicación. JAX se reserva el derecho a alterar o actualizar la información del producto y valores típicos en cualquier momento sin previa notificación. Es responsabilidad del instalador y/o del comprador determinar si estas especificaciones son adecuadas y propias para la aplicación intencionada. La información MSDS se puede encontrar en www.jax.com o contactando a JAX Inc.

CONTAINER SIZE

| CONTAINER SIZE | Pyro-Flow EHC |
|-------------------------|---------------|
| 275 Gallon Tote - 275 | PFEHCJ-275 |
| 55 Gallon Drum - 055 | PFEHCJ-055 |
| 16 Gallon Keg - 016 | PFEHCJ-016 |
| 5 Gallon Pail - 005 | PFEHCJ-005 |
| 4 - 1 Gallon Case - 004 | PFEHCJ-004 |



JAX INC.

Menomonee Falls, WI • Sacramento, CA • Nashville, TN
800.782.8850 • 262.781.8850 • www.jax.com



HYDRAULIC FLUIDS