

Mobil EAL EnviroSyn H Series

Fluidos hidráulicos

Descripción de los productos

Los aceites de la serie Mobil EnviroSyn son aceites hidráulicos y circulantes sintéticos super premium de alto desempeño que no dañan el medio ambiente. Se diseñaron para proporcionar un desempeño excepcional en los sistemas que operan en condiciones moderadas a severas. Brindan un excelente desempeño en un amplio rango de temperaturas que exceden las capacidades de los aceites no sintéticos que no dañan el medio ambiente. La serie Mobil EAL EnviroSyn H presenta características excepcionales de anti desgaste y resistencia de la película, ambos necesarios para los sistemas hidráulicos que operan en condiciones de carga pesada y altas presiones. Esto se verifica por su excelente control del desgaste en el ensayo ASTM D 2882 y el ensayo de desgaste de bomba Vickers 35VQ25. Su puntaje de 12 etapas en el ensayo de carga de engranajes FZG demuestra un alto nivel de protección contra el desgaste y rozamiento y la adecuación de este producto para proteger a los engranajes y rodamientos utilizados conjuntamente con los sistemas hidráulicos. La serie Mobil EnviroSyn proporciona una protección excelente contra la corrosión y asegura una muy buena compatibilidad con metales múltiples, lo que permite que se lo utilice en sistemas que emplean varios tipos de metales pueden utilizarse en los diseños de bombas y piezas. También brinda una muy buena película delgada lubricante que protege los equipos del óxido. Además de su excepcional capacidad de desempeño, cumple los requisitos de ser biodegradable y no tóxico, lo que lo convierte en un producto deseable cuando la pérdida o derrame de los aceites convencionales podrían dañar el medio ambiente. Está formulado a partir de aceites sintéticos seleccionados de alta calidad y alto índice de viscosidad y un sistema de aditivos de alta tecnología diseñado específicamente para cumplir o exceder los requisitos de desempeño de la mayoría de los fabricantes de bombas y sistemas hidráulicos y cumplir al mismo tiempo los criterios estrictos de biodegradabilidad y toxicidad. Comparado con los mejores aceites hidráulicos a base de aceites vegetales y ésteres sintéticos, estos productos brindan una mejor estabilidad ante la oxidación y su desempeño anti espuma, junto con desempeño mejorado a alta y baja temperatura. (-20°F a 200°F)

Características y beneficios

Los aceites de la serie Mobil EAL EnviroSyn H proporcionan un excelente desempeño en un amplio rango de temperaturas. Sus excelentes características de anti desgaste, lubricidad, y resistencia de la película asegura el desempeño en los sistemas hidráulicos y de circulación que operan en condiciones moderadas a severas. Su naturaleza biodegradable y virtualmente no tóxico los convierten en una elección excelente en los casos en que un derrame o una pérdida podrían afectar áreas sensibles desde el punto de vista ambiental. En caso de pérdidas o derrames inadvertidos de este producto en las áreas sensibles desde el punto de vista del medio ambiente la limpieza sería más fácil y los costos de las medidas de remediación serían menores.

Características	Ventajas y beneficios potenciales
Biodegradable y no tóxico	Reduce el potencial de daño al medio ambiente. Disminuye los costos potenciales de remediación y limpieza provocados por las pérdidas o los derrames de producto. Se convierte en parte integral del programa ambiental de la planta
Excelente desempeño en un amplio rango de temperaturas	Asegura el alto nivel de lubricación del sistema con temperaturas altas y bajas



Características	Ventajas y beneficios potenciales
Alta estabilidad ante la oxidación	Prolongada vida útil del aceite Menor formación de depósitos y sedimentos Mayor vida útil de los fil
Propiedades sobresalientes anti desgaste y para soportar cargas	Protege los componentes de los sistemas del desgaste y rozamiento. Vida útil prolongada del equipo
Protección excepcional contra la corrosión	Reduce la corrosión de los componentes internos del sistema
Excelente compatibilidad con metales múltiples	No reacciona con el acero o las aleaciones de cobre
Buena compatibilidad con elastómeros	Funciona bien con los mismos elastómeros utilizados con los aceites convencionales de base mineral. No se necesita el uso de elastómeros o sellos especiales

Aplicaciones

- Sistemas hidráulicos donde los derrames o pérdidas podrían provocar daños en el medio ambiente
- En los sistemas donde pueden requerirse fluidos biodegradables y virtualmente no tóxicos
- Sistemas de circulación que contienen engranajes y rodamientos que presentan características suaves de presión extrema
- Sistemas que contienen servo válvulas
- Sistemas hidráulicos que operan con temperaturas de aceite en el rango de -20°F a 200°F
- Equipos marítimos y móviles que operan en áreas sensibles desde el punto de vista ambiental
- Sistemas de circulación que operan en condiciones de servicio suaves a moderadas
- Sistemas hidráulicos industriales donde los fluidos derramados podrían ingresar en los efluentes de la planta
- Lubricadores de líneas de aire y algunos sistemas que generan neblina de aceite
- Sistemas de fluidos hidráulicos expuestos al aire que operan en áreas sensibles desde el punto de vista ambiental.

Especificaciones y aprobaciones

La serie Mobil EAL EnviroSyn H cumple o excede las siguientes especificaciones industriales y de los constructores:	32	46	68	100
Vickers I-286-S	X	X	X	
Vickers M-2950-S	X	X	X	
La serie Mobil EAL EnviroSyn H también se recomienda para utilizarse en aplicaciones que requieren:	32	46	68	100
Características que no dañen el medio ambiente	X	X	X	X
Protección anti desgaste	X	X	X	X
Compatibilidad con los componentes del sistema	X	X	X	X

Typical Properties

Mobil EAL Envirosyn H Series				
Grado viscosidad ISO	32	46	68	100
Viscosity, ASTM D 445				
cSt @ 40°C	33.1	48.8	69	98.9
cSt @ 100°C	6.36	7.8	10.1	13.5
Índice de viscosidad, ASTM D 2270	147	145	138	136
Densidad @ 15° C, ASTM D4052, kg/L	0.869	0.874	0.884	0.914
Ensayo engranajes FZG, DIN 51354, Etapa falla	12	12	12	12
Características de óxido, procedimiento B, ASTM D 665	Pasa	Pasa	Pasa	Pasa
Punto de escurrimiento, °C, ASTM D 97	-39	-45	-39	-42
Punto de inflamación, °C, ASTM D 92	268	260	266	279
Biodegradabilidad, CO2 Conversión EPA 560/6-82-003, %	>60	>60	>60	>60
Toxicidad acuática, LC50, Truchas, OECD 203, ppm	>5000	>5000	>5000	>5000

Salud y seguridad

Basado en información disponible, no es de esperar que este producto cause efectos adversos en la salud mientras se utilice en las aplicaciones a las que está destinado y se sigan las recomendaciones de la Ficha de Datos de Seguridad (FDS). Las Fichas de Datos de Seguridad están disponibles a través del Centro de Atención al Cliente. Este producto no debe utilizarse para otros propósitos distintos a los recomendados. Al deshacerse del producto usado, tenga cuidado para así proteger el medio ambiente.

El logotipo de Mobil y el diseño del Pegasus son marcas registradas de ExxonMobil Corporation, o una de sus afiliadas.

ExxonMobil Lubricants & Specialties

Es posible que no todos los productos estén disponibles en su localidad. Para mayor información, ponerse en contacto con la oficina de venta local o dirigirse a www.exxonmobil.com. ExxonMobil se compone de numerosas filiales y empresas asociadas, muchas de las cuales tienen nombres que incluyen el de Esso, Mobil y ExxonMobil. Nada de lo que figura en este documento está destinado a anular o reemplazar la separación corporativa que existe entre las entidades locales. La responsabilidad de las acciones a nivel local, y la obligación de responder de ellas, seguirán recayendo en las entidades afiliadas a ExxonMobil. Debido a la continua investigación y desarrollo de los productos, la información aquí contenida podría verse modificada sin previo aviso. Las características típicas podrían variar ligeramente.

© 2001 Exxon Mobil Corporation. Todos los derechos reservados.